

Szanowni Partnerzy,

Flamco Group specjalizuje się w projektowaniu, produkcji i sprzedaży wysokiej jakości komponentów do instalacji grzewczych, chłodniczych i solarnych. Jesteśmy jednym z globalnych liderów rynku: biura sprzedaży w dwunastu lokalizacjach oraz kilka zakładów produkcyjnych, dostarczamy innowacyjne rozwiązania do budynków mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych, a także rozwiązania do przyjaznego środowiska wytwarzania energii. Nasze produkty dostarczamy do 70 krajów na całym świecie.

Oferta Flamco obejmuje naczynia wzbiorcze, separatory powietrza i zanieczyszczeń, zawory bezpieczeństwa, komponenty do instalacji solarnych, zawiesia do rur i szyn montażowych, podgrzewacze wody, a także automaty kompresorowe do instalacji grzewczych i chłodniczych – wszystkie z nich są opracowywane z myślą o przyjaznym użytkowaniu, efektywności energetycznej i ekologii.

Dla nas jednak jakość to więcej niż sam produkt. Nasze rozumienie jakości obejmuje również pomoc techniczną i usługi posprzedażowe. Doskonała komunikacja z klientami – użytkownikami końcowymi, instalatorami, projektantami i hurtownikami – oraz ciągłe doskonalenie technologii naszych produktów są podstawą naszych starań, których celem jest nieustanne wyprzedzanie konkurencji.

Flamco Group jest częścią holenderskiego koncernu technologicznego Aalberts Industries N. V.; Flamco to grupa prowadząca działalność na całym świecie, skoncentrowana na produktach technicznych z branży grzewczej, chłodniczej i energii odnawialnej. Wraz z siostrzanymi firmami, Meibes i Simplex, oferujemy szerokie spektrum innowacyjnych systemów dla wszystkich rodzajów budynków. Efekt synergii tej ścisłej współpracy czynią z nas kompetentnego partnera w zakresie kompleksowych rozwiązań – od źródła do emitera.



Maarten van de Veen
 CEO Climate Control



Customer Solutions



Energy Efficiency



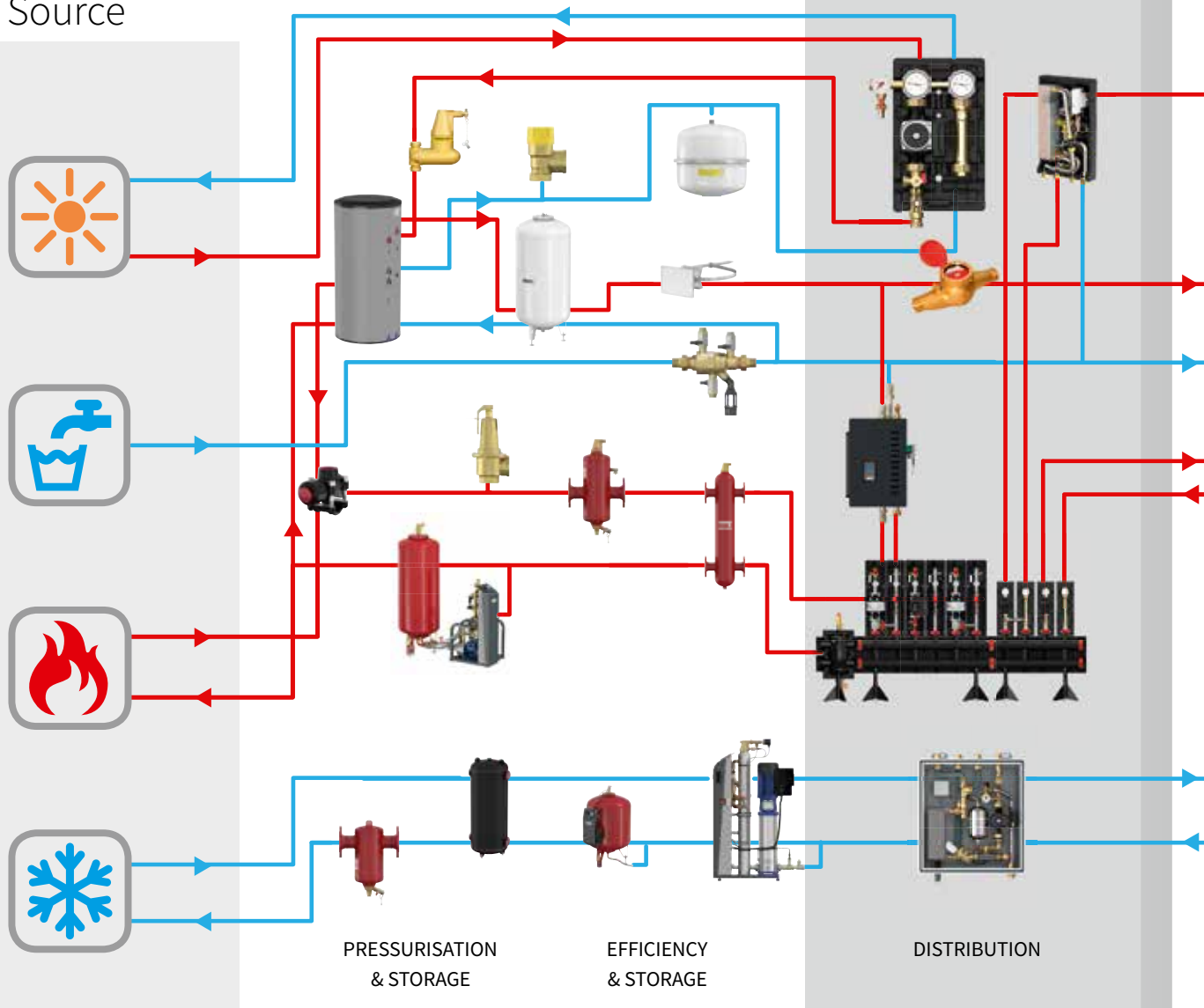
Customer Service

Hydronic Flow Control

From Source

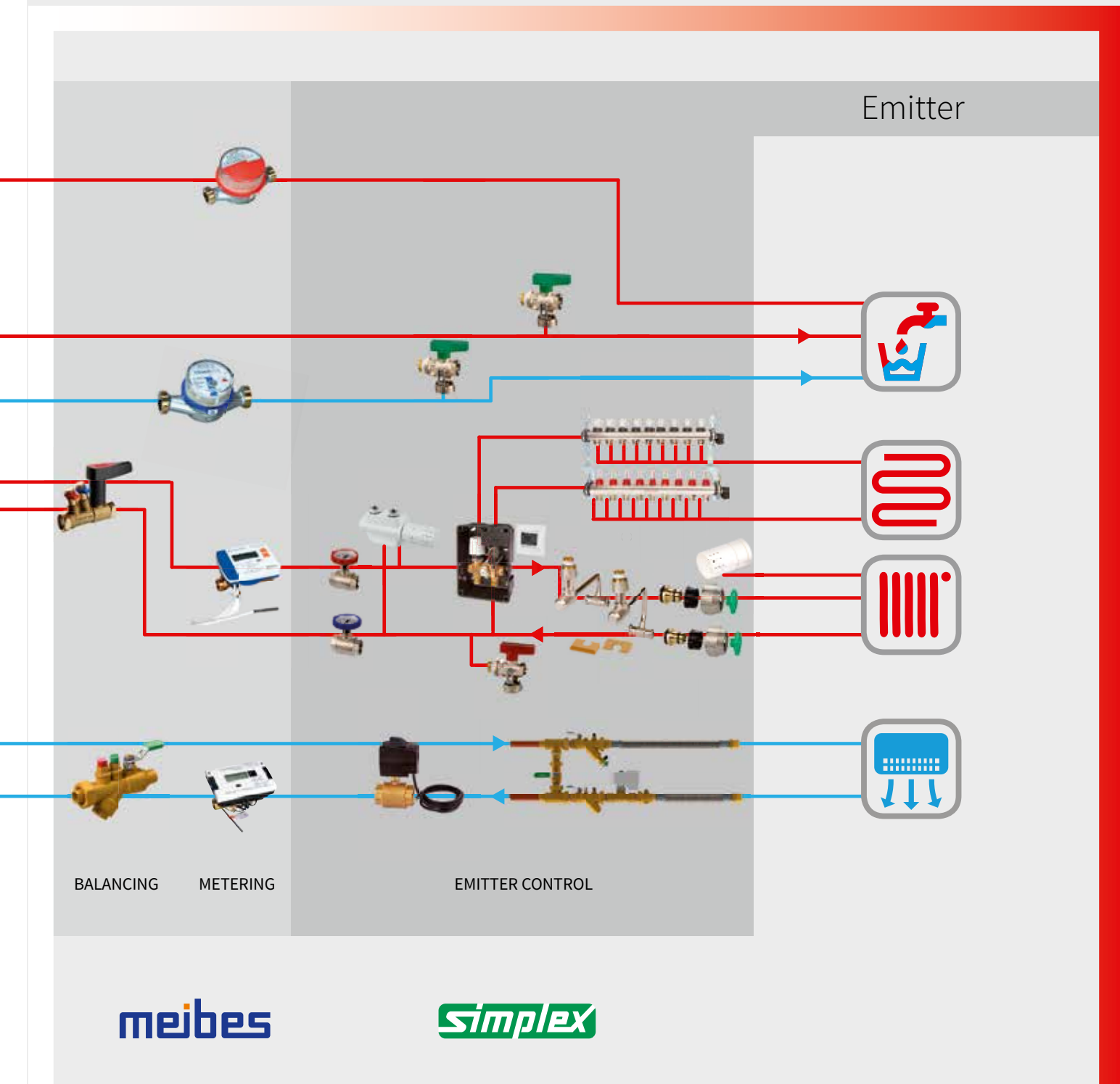
BOILER ROOM

Source



to Emitter

HEAT & COOLING DISTRIBUTION



Systemy grzewcze dla każdego rodzaju budynku

Podstawową kompetencją Meibes jest rozwój wysokiej jakości produktów dedykowanych dla systemów grzewczych i przygotowania ciepłej wody użytkowej, zgodne z aktualnymi normami energetycznymi. Meibes jako lider w zakresie produktów do szybkiego montażu oferuje rozwiązania, takie jak; grupy pompowe, systemy zabudowy kotłowni, stacje mieszkaniowe czy też kompaktowe węzły ciepłne.



Innowacyjne rozwiązania

*Prefabrykowane rozwiązania
systemowe*

*Większy komfort w technologii
montażu*



Armatura grzejnikowa i kontrola odbiorników

Simplex opracowuje, produkuje i dystrybuje inteligentne rozwiązania i systemy dla branży grzewczej i sanitarnej. Jakość "Made in Germany" Simplex jest znana i ceniona w całej Europie. Dzięki intensywnym obserwacjom rynkowym zawsze jesteśmy w stanie zaoferować najnowocześniejsze technologie w połączeniu z przemyślaną selekcją materiałów, w ten sposób ustanawiając nowe standardy produktu i wydajności.



*Innowacyjne rozwiązania –
armatura grzewcza*

*Ceniony i znany dostawca na
rynku europejskim*

Jakość „Made in Germany”

Kontakt

Flamco: Dla Państwa wygody

Firma Flamco jest aktywna na skalę międzynarodową i posiada zakłady produkcyjne w Holandii, Niemczech i w Wielkiej Brytanii. W kilku krajach działają spółki subsydiarne oraz działy sprzedaży, między innymi w Holandii, Niemczech, Szwajcarii, Polsce, Danii, Belgii, Francji oraz w Wielkiej Brytanii. W kilkudziesięciu innych krajach - od Islandii po Japonię i od Hiszpanii po Australię - firma Flamco reprezentowana jest przez dystrybutorów zajmujących się, na zasadzie wyłączności, sprzedażą produktów Flamco.

Flamco jest w swojej branży jedynym na świecie producentem oferującym kompletną gamę produktów, którymi są: zestawy naczyń wzburzających, aparatura do odpowietrzania, akcesoria oraz materiały do montażu rur i grzejników.

Firma Flamco nieustannie prowadzi prace nad nowymi produktami przy wykorzystaniu najnowszej wiedzy i technologii. Wybór firmy Flamco jako dostawcy sprzętu jest najlepszym z możliwych!

Firma Flamco zawsze zajmowała czołową pozycję na rynku i należy do najlepszych. Flamco działa kierując się trzema głównymi zasadami, którymi są: jakość, serwis i doradztwo. Stanowią one podwaliny sukcesu, który Flamco odnosi już od ponad pięćdziesięciu lat.

Naszym celem jest podzielenie się z Państwem naszym sukcesem, by przyczynić się do tego, aby i Państwa firma czerpała z niego korzyści. Firma Flamco jest godnym zaufania partnerem w dziedzinie instalacji grzewczych, chłodniczych i sanitarnych.

Country Manager

Krzysztof Kardasz

Obsługa Klienta

T +48 616 56 59 55

M +48 661 44 54 45

E krzysztof.kardasz@flamco.pl

Biuro Handlowe

Marcelina Walkowiak

Obsługa Klienta

T +48 616 56 59 55

M +48 603 05 46 00

E marcelina.walkowiak@flamco.pl

Doradca techniczny

Piotr Obala

T +48 616 56 59 55

M +48 724 94 94 94

E piotr.obala@flamco.pl

Inżynierowie sprzedaży

■ **Damian Materka**

Region Północny

T +48 601 38 64 65

E damian.materka@flamco.pl

■ **Maciej Kril**

Region Zachodni

T +48 697 43 43 43

E maciej.kril@flamco.pl

■ **Artur Grzesiuk**

Region Południowy

T +48 669 43 43 43

E artur.grzesiuk@flamco.pl

■ **Piotr Pęszkal**

Region Północno-Wschodni

T +48 663 94 94 95

E piotr.peszkal@flamco.pl

■ **Marcin Pazur**

Region Centralny

T +48 691 71 20 22

E marcin.pazur@flamco.pl

Flamco Polska Sp. z o.o.

Ul. Akacyjowa 4

62 - 002 Suchy Las

T +48 616 56 59 55

F +48 616 56 59 66

E info@flamco.pl

I www.flamco.pl



Flamco Online



Whitepapers
Videos
Calculations Tools
Online Catalogue
Brochures
News
Animations
Manuals
Support
Downloads
3D CAD Symbols
Pictures
Certificates
Docfinder

www.flamcogroup.com

Systemy do instalacji grzewczych, chłodniczych i wody pitnej

1. Flexcon naczynia zbiorcze	15
2. Automaty do stabilizacji ciśnienia	29
3. Akcesoria do instalacji grzewczych i chłodniczych	63
4. Naczynia zbiorcze Airfix	93
5. Wyposażenie instalacji sanitarnych	103
6. Zasobniki wody	113
7. Akcesoria do zasobników wody	161
8. Odpowietrzniki i separatory	173
9. T-plus	223

Spis treści

1. Flexcon naczynia wzbiorcze

Contra-Flex

Contra-Flex 2 - 80.....	18
Contra-Flex 100 - 1000.....	19

Flexcon R

Flexcon R 8 - 80.....	20
-----------------------	----

Flexcon Top

Flexcon Top 2 - 80.....	21
Flexcon Top 110 - 1000.....	22

Flexcon Solar

Flexcon Solar 8 - 80.....	23
Flexcon Solar 110 - 1000.....	24

Flexcon P

Flexcon P 18 - 50.....	25
------------------------	----

Cubex R

Cubex R 12 - 18.....	26
----------------------	----

Flexcon M z wymienną membraną

Flexcon M.....	27
----------------	----

Flexcon zbiorniki schładzające

Flexcon VSV - 6 bar.....	28
Flexcon VSV - 10 bar.....	28
Flexcon V-B - 10 bar.....	28

2. Automaty do stabilizacji ciśnienia

Flexcon M-K/U kompresorowy automat do stabilizacji ciśnienia

Flexcon M-K/U.....	36
--------------------	----

Flexcon M-K - Zbiorniki dostawne

Flexcon M-K.....	37
Zestaw do podłączenia Flexcon M-K (ciśnieniowy).....	38
Adapter dla podłączeń kotłowniczych.....	38

Dodatkowe kompresory

Drugi kompresor.....	38
----------------------	----

Flexcon M-K/C kompresorowy automat do stabilizacji ciśnienia

Flexcon M-K/C.....	39
--------------------	----

Flamcomat - Agregaty pompowe

Agregaty pompowe M.....	43
Agregaty pompowe D.....	43

Flamcomat - naczynia wzbiorcze automatu

Flamcomat FG.....	44
Flamcomat FB.....	45

Akcesoria dla Flamcomatu

Przyłącze elastyczne zbiornika dostawnego.....	46
Zestaw do podłączenia elastycznego (komplet 2 szt.).....	46
Zespół podłączeniowy z czujnikiem gazów.....	46
Trójnik.....	47
Obrotowe przyłącza, z uszczelnieniem ptaskim.....	47
Zawory kotłakowe.....	47
Prescor BFP BA.....	48
Zawór antyskażeniowy BA.....	48
Wodomierz impulsowy.....	48
Zestaw opróżniający Flamcomat.....	49
Bimetaliczny wyłącznik termiczny.....	49
Naczynie udarowe (PN 6).....	49
Flamco ogranicznik ciśnienia.....	49

Wyposażenie dodatkowe

Easycontact.....	50
Sygnalizator pęknięcia membrany.....	50
Moduł rozszerzenia SPC - analogowy sygnał.....	50
Moduł rozszerzenia SPC - czytnik kart SD.....	50

Wyposażenie dla napetniania i uzupełniania

Automat uzupełniający Flamco-Fill PE.....	51
Flamco-Fill P.....	52
Stopa do Flamco-Fill PE / P.....	52
MVE 1 automat uzupełniania pasywnego.....	53
MVE 2 zespół zaworu elektromagnetycznego.....	53
NFE 1 Jednostka uzupełniająca.....	54
NFE 2 Jednostka uzupełniająca.....	54
NFE 3 Jednostka uzupełniająca.....	54

Standardowe rozwiązania do uzupełniania

Flexfiller Mini Digital.....	56
Flexfiller.....	57

Rozwiązania do uzupełniania Digifiller

Digifiller.....	59
-----------------	----

Pozostałe rozwiązania do uzupełniania

PressDS.....	61
--------------	----

3. Akcesoria do instalacji grzewczych i chłodniczych

Zawory bezpieczeństwa

Prescor.....	68
Prescomano.....	69
Prescor Solar.....	69
Prescor S.....	70
Kotłownicze zawory bezpieczeństwa.....	71

Zespół przyłączeniowy Flexcon

FlexControl.....	73
Flexfast ¾.....	73
Zespół przyłączeniowy 1.....	74

Zestawy montażowe

Flexconsole ¾.....	74
Flexconsole Plus.....	75
Flexconsole Plus S 20.....	75
Flexconsole R.....	76
Flexconsole R Plus.....	76
MB.....	77
Wspornik Cubex R.....	77

Manometry Flexcon

Manometry.....	78
Termomanometr.....	78
Zawór stopowy.....	78

Urządzenia do napetniania

Asystent ciśnienia Flexcon PA AutoFill.....	79
Asystent ciśnienia Flexcon PA.....	80
Prescofiller.....	80
Manofiller.....	80

Wyposażenie instalacji

WMS 800.....	81
Flamco WMS-E.....	81

FlexBalance EcoPlus C

FlexBalance EcoPlus C.....	83
----------------------------	----

FlexBalance 1" - 2"

Flexbalance.....	83
------------------	----

Sprzęgło hydrauliczne FlexBalance

FlexBalance S.....	85
FlexBalance F.....	86
Głowica odpowietrzająca L.....	87

Sprzęgło hydrauliczne FlexBalance Plus

FlexBalance Plus S	89
FlexBalance Plus F.....	90
Głowica odpowietrzająca L.....	91

Akcesoria dla instalatora

Ciśnieniomierz.....	91
---------------------	----

4. Naczynia wzbiorcze Airfix**Airfix A/D**

Airfix A 8 - 80	96
Airfix D 8 - 35	97

Airfix D-E

Airfix D-E, wykonanie 10 bar.....	98
Airfix D-E, wykonanie 16 bar.....	99

Airfix 2 - 4

Airfix 2 - 4	99
--------------------	----

Airfix R

Airfix R 8 - 80	100
-----------------------	-----

Airfix P

Airfix P 100 - 300	101
Airfix P 400 - 5000	101

Airfix D-E-B

Airfix D-E-B wykonanie 10 bar.....	102
Airfix D-E-B wykonanie 16 bar.....	102

5. Wyposażenie instalacji sanitarnych**Prescor B - Zawory bezpieczeństwa do c.w.u.**

Prescor B.....	105
Prescor SB.....	106

Flamcomix

Zawory mieszające Flamcomix.....	108
Izolacja Flamcomix	109
Zawór zwrotny do Flamcomix	109
Termometr Flamcomix.....	109
Złączki gwintowane Flamcomix	109

Flexofit S tłumik uderzeń hydraulicznych

Flexofit S	110
Trójnik Flexofit S.....	110

AirfixControl

AirfixControl.....	111
--------------------	-----

Uchwyt montażowy

MB	112
SB-A.....	112

6. Zasobniki wody**Duo zasobnik ciepłej wody użytkowej**

Duo 120 - 500	118
Duo 750 - 1000	119
Duo 1500 - 3000	120

Duo HLS-E zasobnik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

Duo HLS-E 120 - 500	122
Duo HLS-E 750 - 1000	123

Duo HLS zasobnik ciepłej wody użytkowej

Duo HLS 300 - 500.....	125
Duo HLS 750 - 1000.....	126

WPS-E zasobnik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

WPS-E.....	128
------------	-----

UHP zasobnik ciepłej wody użytkowej

UHP 110 - 160	130
---------------------	-----

TS Zasobnik ciepłej wody użytkowej

TS 120 - 200	132
--------------------	-----

Duo Solar zasobnik ciepłej wody użytkowej

Duo Solar 200 - 500	134
Duo Solar 750 - 1000	135

Duo HLS-E Solar zasobnik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

Duo HLS-E Solar 200 - 500.....	137
Duo HLS-E Solar 750 - 1000.....	138

HLS-Solar zasobnik ciepłej wody użytkowej

HLS-Solar 400 - 500	140
---------------------------	-----

WPS-E Solar Zasobnik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

WPS-E Solar	142
-------------------	-----

LS Zasobnik buforowy ciepłej wody użytkowej

LS 200 - 300	144
LS 500 - 3000.....	145

LS-E Zasobnik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

LS-E 300 - 500.....	146
LS-E 750 - 1000.....	147

DWH Zasobnik buforowy ciepłej wody użytkowej

DWH 500 - 3000.....	148
---------------------	-----

PS Zasobnik buforowy wody grzewczej

PS 200 - 5000.....	150
--------------------	-----

PS-R Zasobnik wody grzewczej

PS-R 300 - 2000	152
-----------------------	-----

PS-T Zasobnik wody grzewczej

PS-T 600 - 2000	154
-----------------------	-----

PS-K Zasobnik buforowy wody lodowej

PS-K 500 - 3000	156
-----------------------	-----

FWP Kombi zasobnik ciepłej wody użytkowej/grzewczej

FWP 500 - 1500	157
----------------------	-----

KPB Kombi zasobnik ciepłej wody użytkowej/grzewczej

KPB 500 - 1000	158
----------------------	-----

Duo FWS Kombi zasobnik ciepłej wody użytkowej/grzewczej

Duo FWS 500 - 1500	159
--------------------------	-----

KPS Kombi zasobniki ciepłej wody użytkowej/grzewczej

KPS 500 - 1000	160
----------------------	-----

7. Akcesoria do zasobników wody**Izolacja**

Izolacja EPS	168
Izolacja paroszczelna - PS-K	169

Termostaty

Termostat zanurzeniowy ATH	169
Termometr zbiornikowy TH	169
Tuleja zanurzeniowa TR.....	169

Grzałki elektryczne

Grzałka elektryczna EHF	170
Grzałka elektryczna EHK	170
Grzałka elektryczna EHK-E ze stali nierdzewnej	170
Wężownica z rurami żebrowanymi RWT	170
Złączki IVS.....	171

Kołnierze

Kołnierz redukcyjny.....	171
--------------------------	-----

Kotłowiec redukcyjny - stal nierdzewna	171
Kotłowiec zaślepiający.....	171
Uszczelki	171

Anoda

Bezobsługowa anoda FSA.....	172
Anoda magnezowa.....	172

Inne akcesoria do zasobników

Zestaw regulowanych stóp.....	172
Podłączenie do zasobników PSV.....	172

8. Odpowietrzniki i separatory

Flexvent automatyczne odpowietrzniki

Flexvent	181
Flexvent ½	181
Flexvent H	181
Zawór przeciwzapowietrzaniu.....	182
Flexvent Super.....	182
Flexvent Pro.....	182
Flexvent Max.....	182
Flexvent Top	183
Flexvent Solar.....	183
Flexvent Top Solar.....	183

Zbiorniki powietrza

Zbiornik powietrza Flamco LTA.....	183
------------------------------------	-----

Separatory powietrza

Flamcovent Smart.....	188
Flamcovent Smart EcoPlus.....	189
Flamcovent.....	189
Flamcovent V	190
Flamcovent EcoPlus.....	190
Głowica odpowietrzająca S.....	191
Flamcovent Solar	191
Flamcovent Smart S - 10 bar.....	192
Flamcovent Smart F - 10 bar.....	193
Flamcovent Smart F - 16 bar.....	193
Głowica odpowietrzająca L.....	194
Flamcovent IsoPlus.....	194
Flamcovent S.....	195
Flamcovent F	196
Głowica odpowietrzająca L.....	196
Flamcovent IsoPlus.....	197

Separatory zanieczyszczeń

Flamco Clean Smart.....	198
Flamco Clean Smart EcoPlus.....	199
Magnes Smart 22 mm - 2".....	199
Flamco Clean.....	200
Flamco Clean V	200
Flamco Clean EcoPlus.....	201
Flamco Clean Smart S - 10 bar.....	202
Flamco Clean Smart F - 10 bar.....	203
Flamco Clean Smart F - 16 bar.....	203
Zbierak zanieczyszczeń.....	204
Flamco Clean IsoPlus	204
Flamco Clean S.....	205
Flamco Clean F	205
Zbierak zanieczyszczeń.....	206
Flamco Clean IsoPlus	206

Separatory powietrza i zanieczyszczeń

Flamcovent Clean Smart	207
Flamcovent Clean Smart EcoPlus	208
Magnes Smart 22 mm - 2".....	208
Flamcovent Clean.....	209
Flamcovent Clean Smart S - 10 bar	210
Flamcovent Clean Smart F - 10 bar	211
Flamcovent Clean Smart F - 16 bar	211
Głowica odpowietrzająca L.....	212
Zbierak zanieczyszczeń.....	212
Flamcovent Clean IsoPlus.....	213

Flamcovent Clean S.....	214
Flamcovent Clean F.....	214
Flamcovent Clean IsoPlus.....	215
Głowica odpowietrzająca L.....	215

Vacumat Eco

Vacumat Eco.....	217
------------------	-----

Vacumat Basic

Vacumat Basic	218
Vacumat Basic Floor Console	219
NFE 1 Jednostka uzupełniająca	219

Automaty ENA

ENA 7 - 30	221
NFE 1 Jednostka uzupełniająca	221
NFE 2 Jednostka uzupełniająca	222
Czujnik gazu.....	222

9. T-plus

T-plus

T-plus, żeliwna.....	226
T-plus, mosiężna	227

Flexcon naczynia wzbiorcze

1

1

Firma Flamco produkuje szeroką gamę membranowych naczyń wzbiorczych. Zarówno stalowe naczynie, jak i membrana wykonane są z materiałów najwyższej jakości. Są one zgodne ze wszystkimi obowiązującymi normami europejskimi i posiadają oznaczenie CE. Naczynia firmy Flamco są dostępne zarówno dla instalacji wody pitnej (patrz rozdział 4), jak i instalacji wody grzewczej/chłodniczej i mieszanki glikolowej oraz mają pojemności od 2 do 8000 litrów. Wartości ciśnienia wstępnego można wybrać w momencie składania zamówienia.

Contra-Flex 2 - 80



Contra-Flex 100 - 1000



Flexcon R 8 - 80



Flexcon Top 2 - 80



Flexcon Top 110 - 1000



Flexcon Solar 8 - 80



Flexcon Solar 110 - 1000



Flexcon P 18 - 50



Cubex R 12 - 18



Flexcon M



Flexcon VSV - 6/10 bar



Flexcon V-B - 10 bar



CONTRA-FLEX

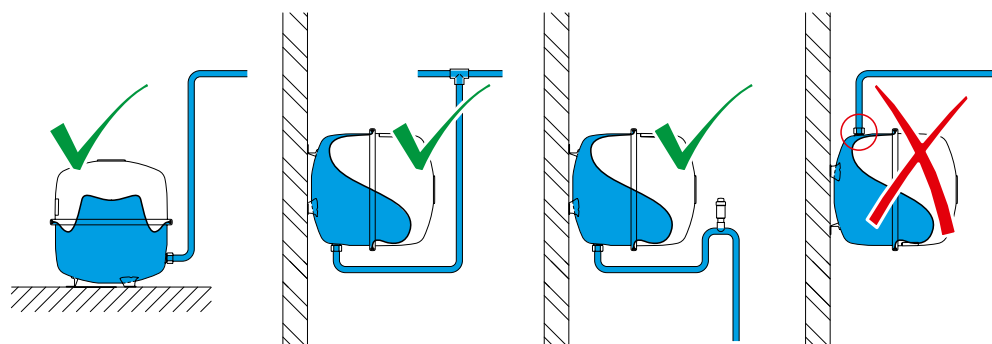
Do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z EN12828) i chłodniczych.

Gdy wzrasta temperatura w instalacji, zwiększa się objętość zładu. Zmiana objętości wody instalacyjnej przechowywana jest tymczasowo w naczyniu wzbiorczym, aby utrzymać ciśnienie w instalacji na właściwym poziomie.

1

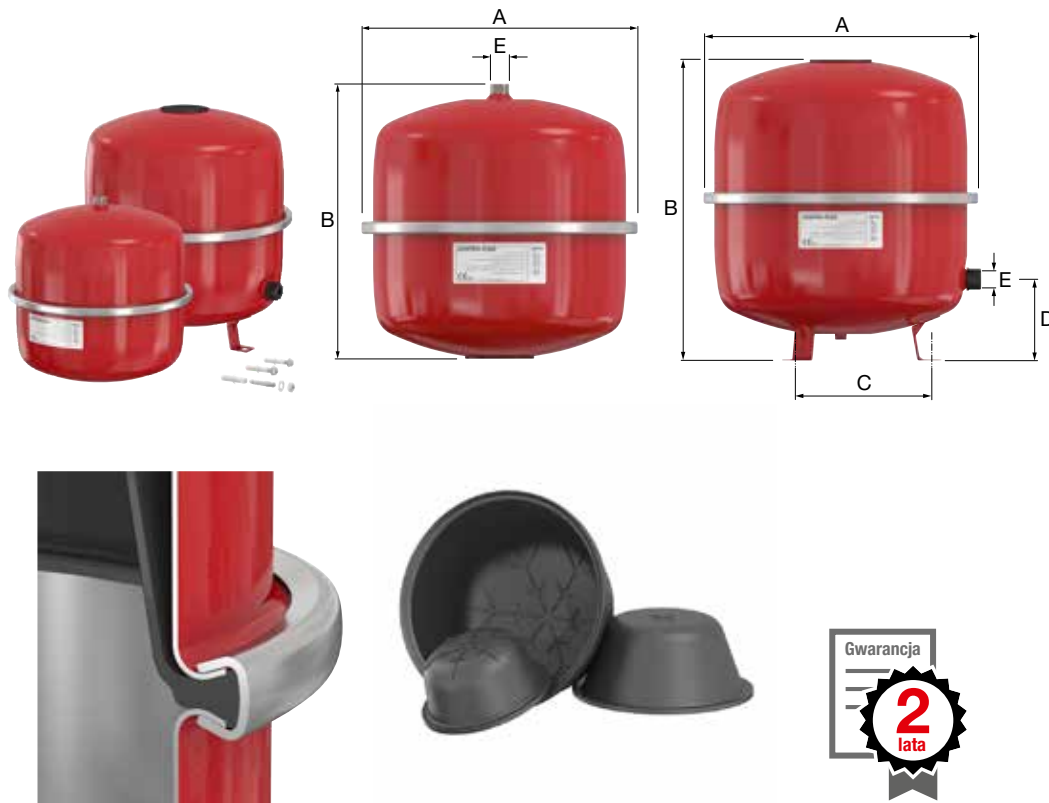
Zalety


- Zastosowanie innowacyjnej techniki do produkcji naczyń.
 - Praktyczne akcesoria do mocowania i przyłączania naczyń Flexcon.
 - Membrany przystosowane do substancji antyzamarzaniowych.
 - Wypełnienie azotem w celu dłuższego utrzymania ciśnienia wstępnego.
 - Gwintowane przyłącze instalacji bez powłoki malarskiej gwarantujące bezproblemowe przyłączenie.
 - Każde naczynie jest testowane fabrycznie.
- Membrana: elastyczna guma.
 - Zawartość środka przeciw zamarzaniu - stężenie glikolu do 50%.
 - Zbiorniki zgodne z EN13831.
 - Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
 - Maks. temperatura membrany: 70 °C.
 - Produkt zgodny z Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/EU.
 - Naczynia malowane proszkowo - kolor czerwony (RAL 3002).



Contra-Flex 2 - 80

- Maks. ciśnienie robocze: 3 lub 6 bar.
- Naczynia posiadają ocynkowany pierścień łączący dwie połowy.
- Contra-Flex 35 - 80: standardowo wyposażone w nogi.



Typ	Pojemność [l]	Ciężnienie wstępne [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Wymiary				Przyłącze (E)	Waga [kg]		Numer katalogowy
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Contra-Flex 2	2	1,5	3,0	216	144	-	-	G 3/4" M	1,5	120	13213
Contra-Flex 4	4	1,5	3,0	216	192	-	-	G 3/4" M	1,8	90	13413
Contra-Flex 8	8	1,5	3,0	245	277	-	-	R 3/4"	2,2	50	26073
Contra-Flex 12	12	1,5	3,0	286	309	-	-	R 3/4"	2,7	36	26133
Contra-Flex 18	18	1,5	3,0	328	323	-	-	R 3/4"	3,7	24	26173
Contra-Flex 25	25	1,5	3,0	358	356	-	-	R 3/4"	4,5	18	26243
Contra-Flex 35	35	1,5	3,0	396	435	263	118	R 3/4"	5,6	18	26343
Contra-Flex 50	50	1,5	6,0	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	26493
Contra-Flex 80	80	1,5	6,0	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	26793



Contra-Flex 100 - 1000

- Maks. ciśnienie robocze: 6 bar.
- Konstrukcja spawana.



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary			Przyłącze (D)	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Contra-Flex 100	100	3,0	484	774	360	R 1"	19,0	8	17114
Contra-Flex 150	150	3,0	484	1014	360	R 1"	23,6	8	17119
Contra-Flex 200	200	3,0	484	1290	360	R 1"	27,5	8	17124
Contra-Flex 250	250	2,5	600	1138	450	R 1"	39,9	6	26225
Contra-Flex 300	300	3,0	600	1315	450	R 1"	43,9	6	17134
Contra-Flex 400	400	3,0	790	1160	610	R 1"	57,1	1	17144
Contra-Flex 500	500	2,5	790	1310	610	R 1"	62,9	1	26525
Contra-Flex 600	600	3,0	790	1518	610	R 1"	69,7	1	17164
Contra-Flex 800	800	3,0	790	1868	610	R 1"	87,5	1	17184
Contra-Flex 1000	1000	3,0	790	2248	610	R 1"	100,9	1	17194

CE

FLEXCON R

Do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z EN12828) i chłodniczych.

- Dzięki zastosowaniu membrany workowej woda nie ma kontaktu ze stalowym wnętrzem naczynia.
- Zawartość środka przeciw zamarzaniu - stężenie glikolu do 50%.
- Konstrukcja spawana.
- Wypełnienie azotem w celu dłuższego utrzymania ciśnienia wstępnego.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 70 °C.
- Naczynia malowane proszkowo - kolor czerwony (RAL 3002).
- Produkt zgodny z Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Flexcon R 8 - 80

- Maks. ciśnienie robocze: 6 bar.
- Zbiorniki zgodne z EN13831.
- Flexcon R 35 - 80: standardowo wyposażone w nogi.



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Wymiary				Przyłącze (E)	Waga [kg]		Numer katalogowy
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon R 8	8	1,5	6	235	261	-	-	G 3/4" M	2,1	120	25300
Flexcon R 12	12	1,5	6	235	351	-	-	G 3/4" M	2,3	90	25301
Flexcon R 18	18	1,5	6	290	357	-	-	G 3/4" M	3,2	60	25302
Flexcon R 25	25	1,5	6	290	463	-	-	G 3/4" M	4,0	48	25303
Flexcon R 35	35	1,5	6	390	496	330	100	G 3/4" M	6,1	24	25305
Flexcon R 50	50	1,5	6	390	620	330	100	G 3/4" M	9,8	15	25306
Flexcon R 80	80	1,5	6	390	864	330	100	G 3/4" M	13,8	15	25307



FLEXCON TOP

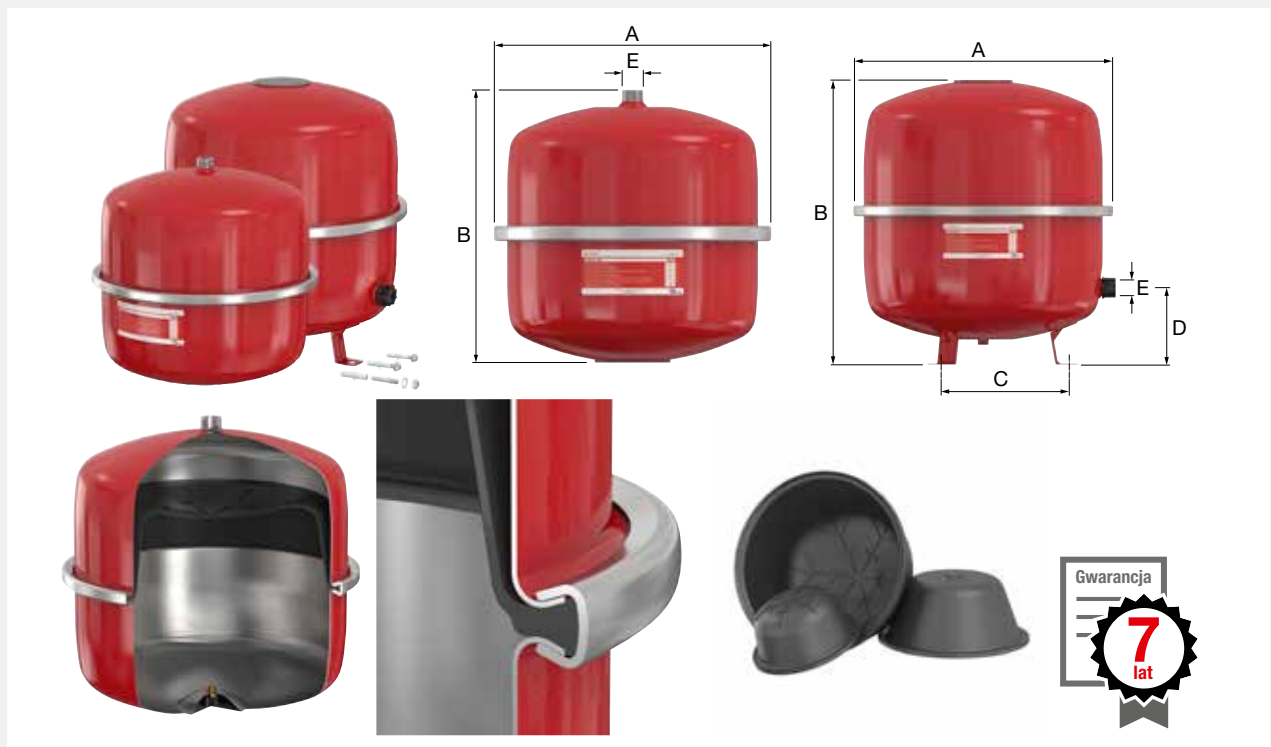
Do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z EN12828) i chłodniczych.

- Zawartość środka przeciw zamarzaniu - stężenie glikolu do 50%.
- Membrana: kauczuk butylowy.
- Zbiorniki zgodne z EN13831.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 90 °C.
- Naczynia malowane proszkowo - kolor czerwony (RAL 3002).
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.

Flexcon Top 2 - 80

Grupa towarowa 1

- Maks. ciśnienie robocze: 6 bar.
- Naczynia posiadają ocynkowany pierścień łączący dwie połowy.
- Flexcon Top 35 - 80: standardowo wyposażone w nogi.

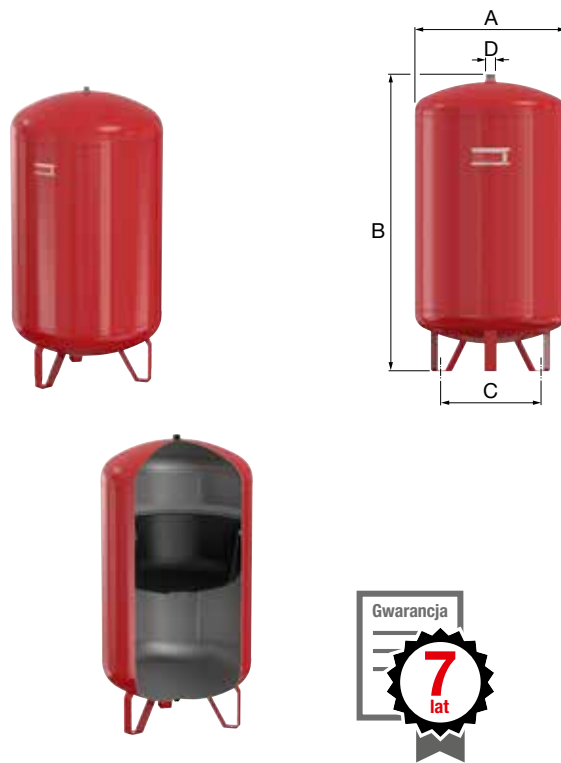



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary				Przyłącze (E)	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon Top 2	2	2,5	216	144	-	-	R 3/4"	1,7	120	13203
Flexcon Top 4	4	2,5	216	192	-	-	R 3/4"	2,1	90	13405
Flexcon Top 8	8	2,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16010
Flexcon Top 12	12	2,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16014
Flexcon Top 18	18	2,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16020
Flexcon Top 25	25	2,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16027
Flexcon Top 35	35	2,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16037
Flexcon Top 50	50	2,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16053
Flexcon Top 80	80	2,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16083
Flexcon Top 80	80	1,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16085

CE

Flexcon Top 110 - 1000

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Konstrukcja spawana.



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary			Przyłącze (D)	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon Top 110	110	3,0	484	784	360	R 1"	27,3	8	16106
Flexcon Top 110	110	3,5	484	784	360	R 1"	27,3	8	16090
Flexcon Top 140	140	3,0	484	950	360	R 1"	31,6	8	16136
Flexcon Top 140	140	3,5	484	950	360	R 1"	31,6	8	16091
Flexcon Top 200	200	3,0	600	960	450	R 1"	35,4	8	16196
Flexcon Top 200	200	3,5	600	960	450	R 1"	35,4	8	16092
Flexcon Top 300	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16296
Flexcon Top 300	300	3,5	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16093
Flexcon Top 425	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16416
Flexcon Top 425	425	3,5	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16094
Flexcon Top 600	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16596
Flexcon Top 600	600	3,5	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16096
Flexcon Top 800	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16796
Flexcon Top 800	800	3,5	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16098
Flexcon Top 1000	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16896
Flexcon Top 1000	1000	3,5	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16099



FLEXCON SOLAR

Naczynia wzbiornicze do instalacji solarnych.


- Zawartość środka przeciw zamarzaniu - stężenie glikolu do 50%.
- Membrana: kauczuk butylowy.
- Zbiorniki zgodne z EN13831.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 110 °C.
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.

Flexcon Solar 8 - 80

Grupa towarowa 1

- Maks. ciśnienie robocze: 8 bar.
- Naczynia posiadają ocynkowany pierścień łączący dwie połowy.
- Naczynia malowane proszkowo - kolor biały (RAL 9010).
- Flexcon Solar 35 - 80: standardowo wyposażone w nogi.

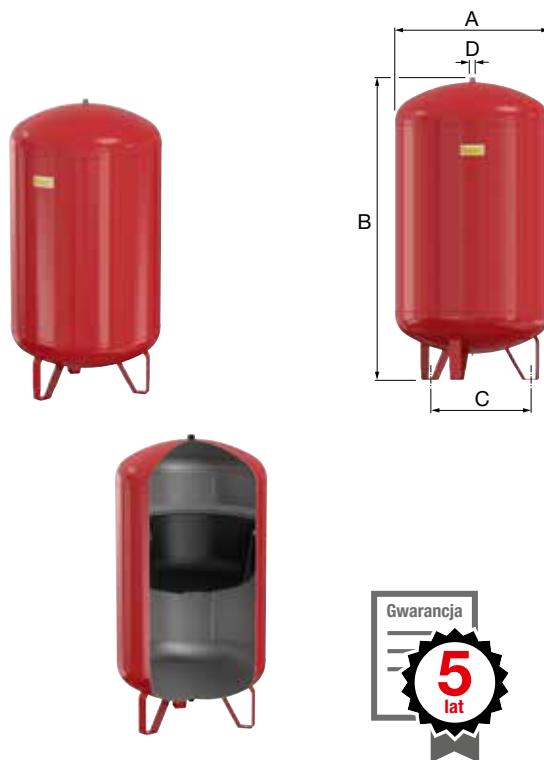


Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary				Przyłącze (E)	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon Solar 8	8	2,5	245	277	-	-	R 3/4"	3,2	50	16060
Flexcon Solar 12	12	2,5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	36	16061
Flexcon Solar 18	18	2,5	328	323	-	-	R 3/4"	5,7	24	16062
Flexcon Solar 25	25	2,5	358	356	-	-	R 3/4"	7,3	18	16063
Flexcon Solar 35	35	2,5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	18	16064
Flexcon Solar 50	50	2,5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	12	16065
Flexcon Solar 80	80	2,5	519	534	360	140	R 1"	15,0	12	16066



Flexcon Solar 110 - 1000
Grupa towarowa 1

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Konstrukcja spawana.
- Naczynia malowane proszkowo - kolor czerwony (RAL 3002).



Typ	Pojemność [l]	Ciężnienie wstępne [bar]	Wymiary			Przyłącze (D)	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon Solar 110	110	3,0	484	784	360	R 1"	27,3	8	16067
Flexcon Solar 140	140	3,0	484	950	360	R 1"	31,6	8	16068
Flexcon Solar 200	200	3,0	600	960	450	R 1"	35,4	8	16069
Flexcon Solar 300	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57,1	6	16070
Flexcon Solar 425	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84,9	1	16071
Flexcon Solar 600	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105,8	1	16072
Flexcon Solar 800	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133,7	1	16073
Flexcon Solar 1000	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155,1	1	16074



FLEXCON P

Naczynia wzbiorcze płaskie do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z EN12828) i chłodniczych.

- Kształt dysku w połączeniu z praktycznym uchem do wieszania umożliwia szybki i łatwy montaż, nadaje się do małych przestrzeni.
- Dzięki odpowiedniej konstrukcji reszta wody nie pozostaje w naczyniu.
- Zawartość środka przeciw zamarzaniu - stężenie glikolu do 50%.
- Membrana: kauczuk butylowy.
- Zbiorniki zgodne z EN13831.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 90 °C.
- Naczynia malowane proszkowo - kolor czerwony (RAL 3002).
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.

Flexcon P 18 - 50

Grupa towarowa 1

- Maks. ciśnienie robocze: 3 bar.
- Naczynia posiadają ocynkowany pierścień łączy dwie połowy (Naczynia malowane proszkowo - kolor czerwony).



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary				Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flexcon P 18	18	1,0	387	365	226	80	G 3/4" M	5,7	30	13316
Flexcon P 25	25	1,0	435	415	256	90	G 3/4" M	7,7	20	13326
Flexcon P 35	35	1,0	435	450	333	110	G 3/4" M	8,9	20	13336
Flexcon P 50	50	1,5	515	505	344	125	G 3/4" M	11,8	12	13357



CUBEX R


Do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z EN12828) i chłodniczych.

- Zawartość środka przeciw zamarzaniu - stężenie glikolu do 50%.
- Zbiorniki zgodne z EN13831.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 70 °C.
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.

Cubex R 12 - 18

- Maks. ciśnienie robocze: 3 bar.
- Naczynia posiadają ocynkowany pierścień łączący dwie połowy.



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary		Przyłącze (D)	Waga [kg]		Numer katalogowy
			Ø [mm]	W. [mm]				
Cubex R 12	12	0,5	387	133	G 3/4" M	5,1	48	13212
Cubex R 14	14	0,5	387	153	G 3/4" M	5,3	48	13214
Cubex R 18	18	0,5	387	183	G 3/4" M	6,4	48	13218

CE

FLEXCON M Z WYMIENNĄ MEMBRANĄ

Naczynia wzbiorcze z wymienną membraną do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z EN12828) i chłodniczych.

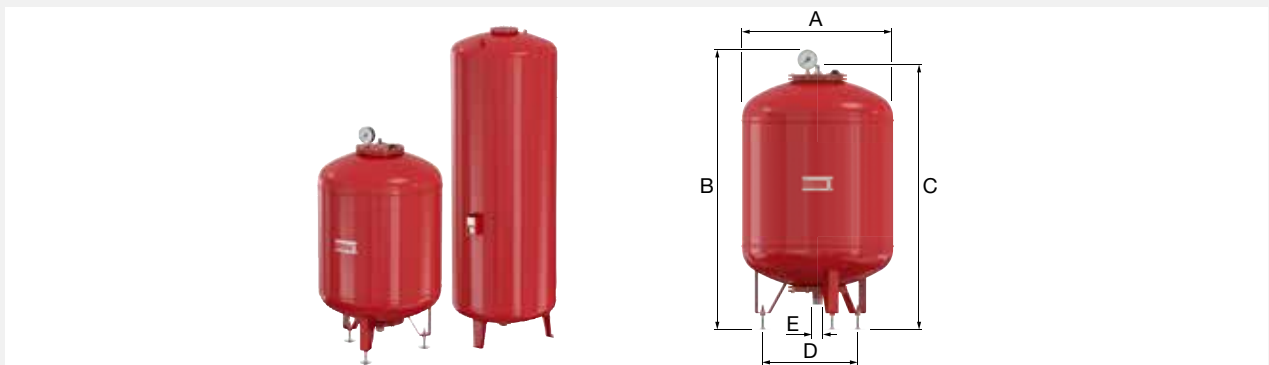
Korzyści z zastosowania są szczególnie widoczne w instalacjach z dużą różnicą pomiędzy ciśnieniem statycznym a ciśnieniem otwarcia zaworu bezpieczeństwa.

- Wymienną membranę wykonaną z wysokiej jakości gumy.
- Dostarczany z manometrem i regulowanymi nóżkami (z wyjątkiem 1200 - 2000 litrów).
- Od 1200 litrów: Flexcon M może być wyposażony w opcjonalny odpowietrznik pływakowy Flexvent Super.
- Z otworem rewizyjnym.
- Zawartość środka przeciw zamarzaniu - stężenie glikolu do 50%.
- Wzbiorcze : 100 - 1000 litrów: zgodne z normą EN13831 / 1200 - 8000 litrów: zgodne z normą AD2000.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Maks. temp. w naczyniu: 70 °C.
- Naczynia malowane proszkowo - kolor czerwony (RAL 3002).
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.

Flexcon M

Grupa towarowa 2

- Maks. ciśnienie robocze: 6,0 lub 10,0 bar (inne ciśnienia robocze dostępne na zapytanie).
- Standardowe ciśnienie wstępne: 3,0, 4,0 lub 6,0 bar (inne ciśnienia wstępne dostępne na zapytanie).



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Wymiary			Ø D [mm]	Przyłącze (E)	Waga [kg]		Numer katalogowy
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flexcon M 100	100	3,0	6,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	23	1	22000
Flexcon M 100	100	6,0	10,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	33	1	22010
Flexcon M 200	200	3,0	6,0	484	1500	1470	360	G 1 1/4" M	30	1	22001
Flexcon M 200	200	6,0	10,0	600	1132	1106	360	G 1 1/4" M	46	1	22011
Flexcon M 300	300	3,0	6,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	41	1	22002
Flexcon M 300	300	6,0	10,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	60	1	22012
Flexcon M 400	400	3,0	6,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	55	1	22003
Flexcon M 400	400	6,0	10,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	84	1	22013
Flexcon M 500	500	3,0	6,0	790	1498	1468	610	G 1 1/4" M	61	1	22004
Flexcon M 600	600	3,0	6,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	68	1	22005
Flexcon M 600	600	6,0	10,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	106	1	22014
Flexcon M 800	800	3,0	6,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	93	1	22006
Flexcon M 800	800	6,0	10,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	145	1	22015
Flexcon M 1000	1000	3,0	6,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	105	1	22007
Flexcon M 1000	1000	6,0	10,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	167	1	22016
Flexcon M 1200	1200	4,0	6,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	285	1	22108
Flexcon M 1200	1200	6,0	10,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	410	1	22148
Flexcon M 1600	1600	4,0	6,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	340	1	22109
Flexcon M 1600	1600	6,0	10,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	485	1	22149
Flexcon M 2000	2000	4,0	6,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	425	1	22110
Flexcon M 2000	2000	6,0	10,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	600	1	22150
Flexcon M 2800	2800	4,0	6,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	510	1	22118
Flexcon M 2800	2800	6,0	10,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	725	1	22158
Flexcon M 3500	3500	4,0	6,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	620	1	22111
Flexcon M 3500	3500	6,0	10,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	900	1	22151
Flexcon M 5200	5200	6,0	10,0	1500	-	3600	1142	Rp 2 1/2" **	1330	1	22152
Flexcon M 6700	6700	6,0	10,0	1500	-	4480	1142	DN 100 **	1690	1	22153
Flexcon M 8000	8000	6,0	10,0	1500	-	5090	1142	DN 100 **	2140	1	22154

* Dostępny adapter kołnierzowy PN 16 (patrz Flexcon M-K).

** Kołnierze zgodne z EN 1092-1 PN16.



FLEXCON ZBIORNIKI SCHŁADZAJĄCE

Zbiorniki montowane między instalacją a naczyniem w celu zabezpieczenia membrany, przed kontaktem ze zbyt wysoką temperaturą.

- Zawartość środka przeciw zamazaniu - stężenie glikolu do 50%.
- Naczynia malowane proszkowo - kolor czerwony (RAL 3002).

Flexcon VSV - 6 bar

Grupa towarowa 2



- Maks. ciśnienie robocze: 6 bar.
- Maks. temp. w zbiorniku: 110 °C.
- Naczynie wyprodukowano zgodnie z uznaną praktyką inżynierską; spełnia ono zasadnicze wymagania projektowe Państwa Członkowskiego.

Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]	Zbiornik	Syst.			
Flexcon VSV 100	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	26,5	1	23386
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	28,8	1	23380
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	55,0	1	23381
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	64,0	1	23382
Flexcon VSV 750	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	96,0	1	23383
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	114,0	1	23384

Flexcon VSV - 10 bar

Grupa towarowa 2



- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temp. w zbiorniku: 110 °C.
- Naczynie wyprodukowano zgodnie z uznaną praktyką inżynierską; spełnia ono zasadnicze wymagania projektowe Państwa Członkowskiego.

Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]	Zbiornik	Syst.			
Flexcon VSV 100	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	31	1	23306
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	51	1	23300
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	80	1	23301
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	96	1	23302
Flexcon VSV 750	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	142	1	23303
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	172	1	23304

Flexcon V-B - 10 bar



CE



- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temp. w zbiorniku: 160 °C.
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.

Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]	Zbiornik	Syst.			
V-B 50	50	450	640	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	62	1	22730
V-B 180	180	550	1235	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	133	1	22731
V-B 300	300	550	1735	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	182	1	22729
V-B 400	400	750	1470	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	255	1	22732
V-B 600	600	750	1860	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	293	1	22733
V-B 800	800	750	2250	G 1 1/4" F	R 1 1/4"	344	1	22734
V-B 1000	1000	750	2750	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	409	1	22735
V-B 1200	1200	1000	2200	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	520	1	22736
V-B 1600	1600	1000	2700	G 1 1/2" F	R 1 1/2"	605	1	22737
V-B 2000	2000	1200	2435	G 2" F	R 2"	675	1	22738

Automaty do stabilizacji ciśnienia

2

2



W przypadku instalacji zamkniętych o dużej objętości lub wysokości statycznej konwencjonalne naczynia wzbiorcze nie są najbardziej efektywnym rozwiązaniem pod względem ciśnienia roboczego czy zajmowanej powierzchni podstawy. Automaty do stabilizacji ciśnienia Flamco równoważą ciśnienie w układzie za pomocą naczyń o konstrukcji zapewniającej wysoką wydajność oraz urządzeń sterujących.

Produkujemy szeroką gamę modeli oferujących wysoką jakość i wszechstronność, które można dodatkowo rozszerzyć o wiele opcjonalnych akcesoriów. Firma Flamco oferuje elastyczny, modułowy asortyment, który spełni każde wymagania.

Flexcon M-K/U



Flexcon M-K



Zestaw do podłączenia Flexcon M-K (ciśnieniowy)



Adapter dla połączeń kołnierzowych



Drugi kompresor



Flexcon M-K/C



Agregaty pompowe M



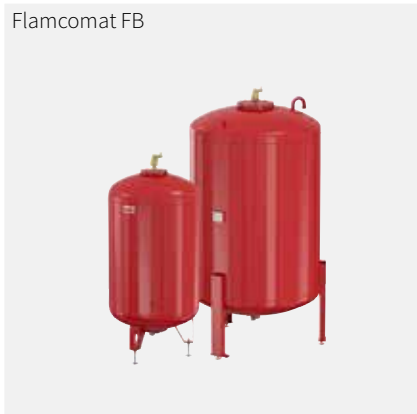
Agregaty pompowe D



Flamcomat FG



Flamcomat FB



Przyłącze elastyczne zbiornika dostawnego



Zestaw do podłączenie elastycznego (komplet 2 szt.)



Zespół podłączeniowy z czujnikiem gazów



Trójnik



Obrotowe przyłącza, z uszczelnieniem płaskim



Zawory kółpakowe



Prescor BFP BA



Zawór antyskażeniowy BA



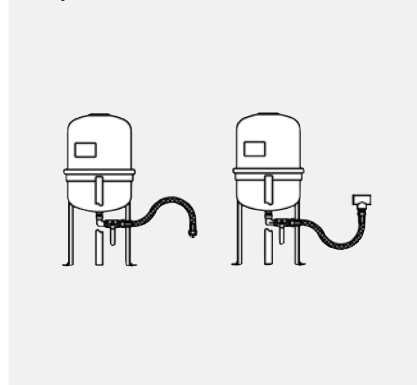
Zestaw opróżniający Flamcomat



Bimetaliczny wyłącznik termiczny



Naczynie udarowe (PN 6)



Wodomierz impulsowy



Flamco ogranicznik ciśnienia



Easycontact



Sygnalizator pęknięcia membrany



Moduł rozszerzenia SPC - analogowy sygnał



Moduł rozszerzenia SPC - czytnik kart SD



Automat uzupełniający Flamco-Fill PE



Flamco-Fill P



Stopa do Flamco-Fill PE / P



MVE 1 automat uzupełniania pasywnego



MVE 2 zespół zaworu elektromagnetycznego



NFE 1 Jednostka uzupełniająca



NFE 2 Jednostka uzupełniająca



NFE 3 Jednostka uzupełniająca



Flexfiller Mini Digital



Flexfiller



Digifiller



PressDS



2

FLEXCON M-K/U KOMPRESOROWY AUTOMAT DO STABILIZACJI CIŚNIENIA

Do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z PN-EN 12828), chłodniczych i klimatyzacyjnych.

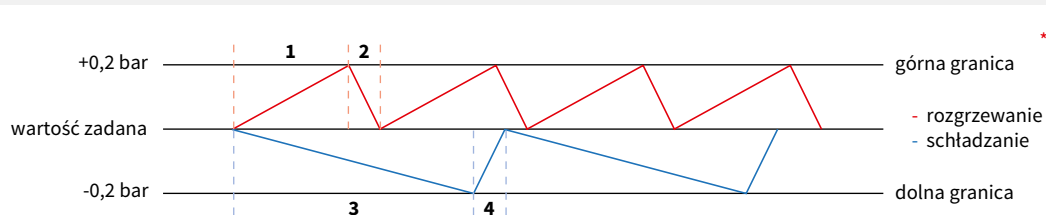
Idealne do większych instalacji oraz układów, w których należy ograniczyć przyrost ciśnienia charakterystyczny dla standardowo wyposażonych instalacji zamkniętych. Urządzenia te wyróżniają się szerokim zakresem zastosowań. Flexcon M-K/U dostarczany jest całkowicie zmontowany i gotowy do pracy. Instalacja jest prosta i ekonomiczna dzięki elastycznemu przyłączu do instalacji. Jednostka jest połączona z najnowszą jednostką sterującą SPC.

Zalety Flexcon M-K/U

- Stabilne ciśnienie w układzie i duża pojemność robocza zbiornika.
- Kompaktowa, zajmująca niewiele miejsca jednostka, która ma cichą, sprężarkę bezolejową.
- Wymienna membrana butylowa.
- Intuicyjny kontroler SPC. Jest to system kontroli "plug and play", z wartościami roboczymi, przejrzystymi instrukcjami na ekranie, intuicyjny i łatwy w użyciu, z trybem oszczędzania energii.
- 20 języków do wyboru.
- Łatwa instalacja i uruchomienie.
- Dla pracy pojedynczej lub Master / Slave (opcja przełączania w przypadku awarii dostępna na żądanie).
- Łączność z urządzeniem do uzupełniania zładu i systemem zarządzania budynkiem lub urządzeniem monitorującym instalację.
- Możliwość pracy z jedną lub dwiema sprężarkami.
- Dostarczany z bezolejową sprężarką, elastycznym węzłem łączącym, wagą i stopkami o regulowanej wysokości.
- Opcjonalnie Flexcon M-K/U można wyposażyć w automatyczny odpowietrznik Flexvent Super.
- Z interfejsem RS 485.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Zbiorniki 400 - 1000 litrów: zgodnie z EN13831 / 1200 - 10000 litrów: zgodnie z AD2000.
- Odpowiedni dla instalacji o maksymalnej temperaturze zasilania 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 70 °C.
- Zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU i Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE.
- Zasilanie 230V ~ 50Hz.
- Powłoka epoksydowa w kolorze czerwonym (RAL 3002).

Ścisły nadzór ciśnienia

- **Kiedy temperatura rośnie:**
Ciśnienie wzrasta i osiąga górną granicę (1):
Zawór elektromagnetyczny upuszcza powietrze (2).
- **Kiedy temperatura spada:**
Ciśnienie zmniejsza się i osiąga dolną granicę (3):
Kompresor uzupełnia/spręża powietrze =>
ciśnienie wzrasta do wartości zadanej (4).



* Grafika w odniesieniu do instalacji grzewczej.

How a Flexcon M-K/U works

(1) Stan zimny

W automacie znajduje się niewielka ilość wody. Automat znajduje się w stanie spoczynku.

(2) Rozgrzewanie

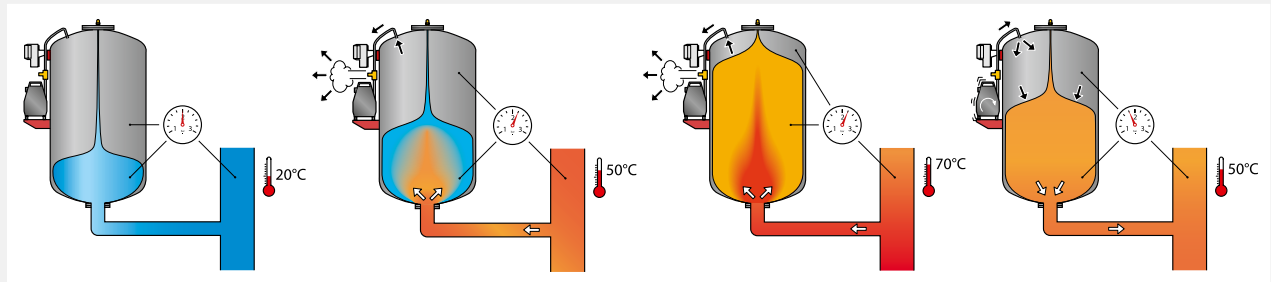
Wzrasta objętość wody, a tym samym ciśnienie w instalacji. Kompresor zaczyna usuwać powietrze, co powoduje przepływ wody z zbiorniczej z instalacji do zbiornika.

(3) Pełna moc

Przechowując rosnącą ilość wody w naczyniu, sprężarka utrzymuje ciśnienie w instalacji na stałym poziomie. Po całkowitym ogrzaniu instalacji zbiornik zostanie wypełniony niemal w całości.

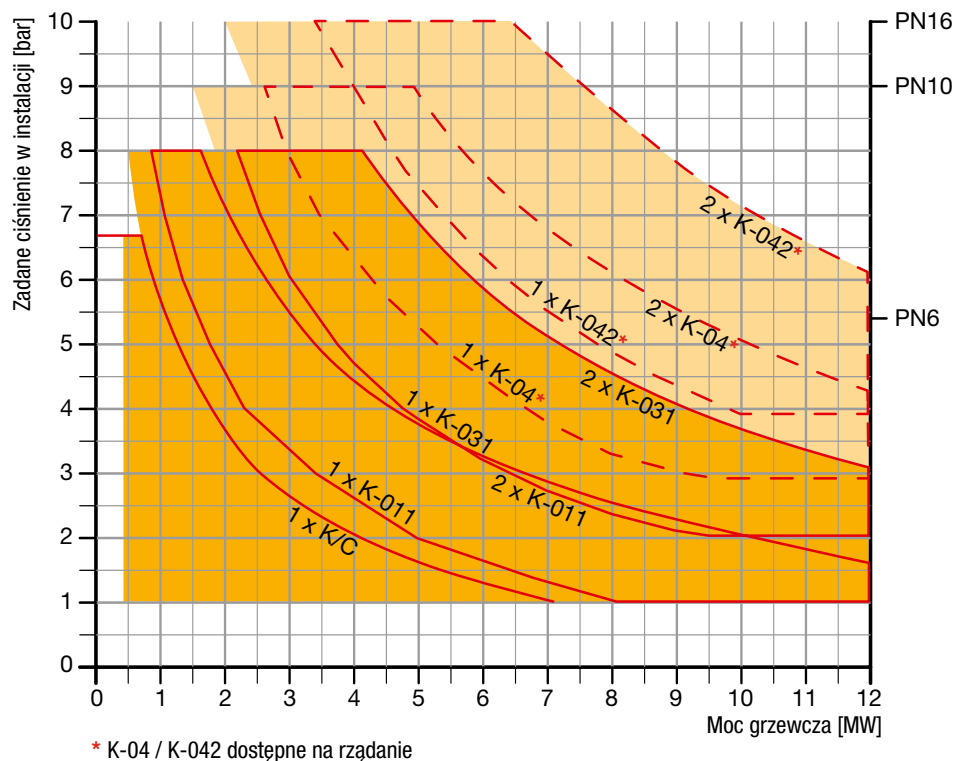
(4) Stygnięcie

Kiedy objętość wody, a tym samym ciśnienie w instalacji spada, sprężarka zaczyna zwiększać ciśnienie powietrza w zbiorniku, powodując przepływ wody z powrotem do instalacji. Dzięki temu ciśnienie w instalacji jest niemalże stałe.

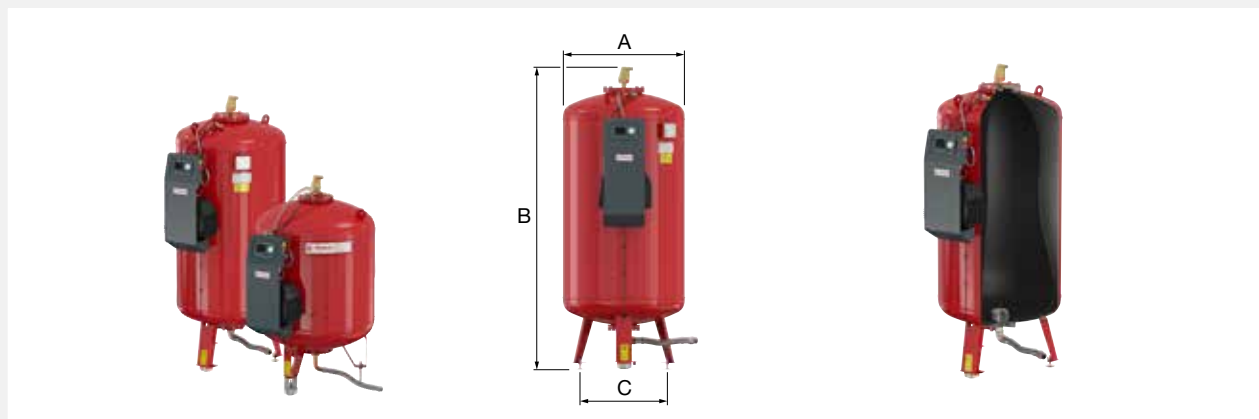



Pole pracy kompresorów Flexcon M-K

Wykres doboru urządzenia Flexcon M-K Typowa instalacja grzewcza (charakterystyka nominalna)



Do pracy pojedynczej.



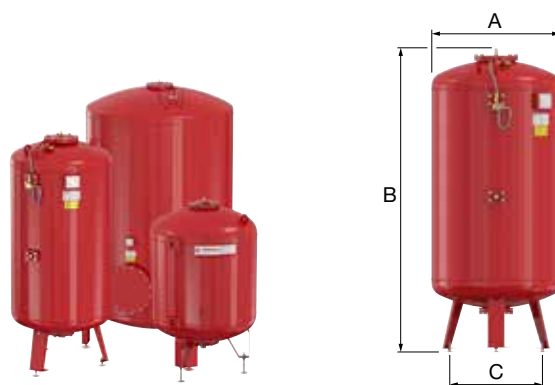
Typ	Pojemność [l]	Maks. ciśnienie robocze (Kompresor) [bar]	Ciśnienie projektowe [PN]	Wymiary			Kompresor	Przyłącze syst.	Waga [kg]		Numer katalogowy
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flexcon M-K/U 400	400	5,4	6,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23430
Flexcon M-K/U 400	400	8,0	10,0	790	1437	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23440
Flexcon M-K/U 600	600	5,4	6,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23431
Flexcon M-K/U 600	600	8,0	10,0	790	1737	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23441
Flexcon M-K/U 800	800	5,4	6,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23432
Flexcon M-K/U 800	800	8,0	10,0	790	2144	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23442
Flexcon M-K/U 1000	1000	5,4	6,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23433
Flexcon M-K/U 1000	1000	8,0	10,0	790	2493	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23443
Flexcon M-K/U 1200	1200	5,4	6,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	313	1	22422
Flexcon M-K/U 1200	1200	8,0	10,0	1000	2110	850	K-031	R 1 1/2"	418	1	22472
Flexcon M-K/U 1600	1600	5,4	6,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	368	1	22427
Flexcon M-K/U 1600	1600	8,0	10,0	1000	2610	850	K-031	R 1 1/2"	508	1	22477
Flexcon M-K/U 2000	2000	5,4	6,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	453	1	22432
Flexcon M-K/U 2000	2000	8,0	10,0	1200	2362	1050	K-031	R 2"	618	1	22482
Flexcon M-K/U 2800	2800	5,4	6,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	22437
Flexcon M-K/U 2800	2800	8,0	10,0	1200	2962	1050	K-031	R 2 1/2"	758	1	22487
Flexcon M-K/U 3500	3500	5,4	6,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	22442
Flexcon M-K/U 3500	3500	8,0	10,0	1200	3762	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	22492

FLEXCON M-K - ZBIORNIKI DOSTAWNE

Pomocnicze naczynia do automatów Flexcon M-K. Do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z PN-EN 12828), chłodniczych i klimatyzacyjnych.

- Bez jednostki sterującej i sprężarki.
- Wymienna membrana butylowa.
- Dostarczane z nóżkami o regulowanej wysokości.
- Akcesoria należy zamówić osobno.
- Opcjonalnie Flexcon M-K może być wyposażony w odpowietrznik automatyczny Flexvent Super.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Zbiorniki 400 - 1000 litrów: zgodnie z EN13831 / 1200 - 10000 litrów: zgodnie z AD2000.
- Odpowiedni dla instalacji o maksymalnej temperaturze zasilania 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 70 °C.
- Zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU i Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE.
- Powłoka epoksydowa w kolorze czerwonym (RAL 3002).

Flexcon M-K



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie projektowe [PN]	Wymiary			Przyłącze syst.	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
Flexcon M-K 400	400	6,0	790	1352	610	G 1 1/4" F	77	1	23460
Flexcon M-K 400	400	10,0	790	1352	610	G 1 1/4" F	104	1	23480
Flexcon M-K 600	600	6,0	790	1652	610	G 1 1/4" F	92	1	23461
Flexcon M-K 600	600	10,0	790	1652	610	G 1 1/4" F	127	1	23481
Flexcon M-K 800	800	6,0	790	2059	610	G 1 1/4" F	107	1	23462
Flexcon M-K 800	800	10,0	790	2059	610	G 1 1/4" F	152	1	23482
Flexcon M-K 1000	1000	6,0	790	2408	610	G 1 1/4" F	122	1	23463
Flexcon M-K 1000	1000	10,0	790	2408	610	G 1 1/4" F	177	1	23483
Flexcon M-K 1200	1200	6,0	1000	2025	850	Rp 1 1/2"	290	1	23524
Flexcon M-K 1200	1200	10,0	1000	2025	850	Rp 1 1/2"	395	1	23544
Flexcon M-K 1600	1600	6,0	1000	2525	850	Rp 1 1/2"	345	1	23525
Flexcon M-K 1600	1600	10,0	1000	2525	850	Rp 1 1/2"	485	1	23545
Flexcon M-K 2000	2000	6,0	1200	2277	1050	Rp 2"	430	1	23526
Flexcon M-K 2000	2000	10,0	1200	2277	1050	Rp 2"	595	1	23546
Flexcon M-K 2800	2800	6,0	1200	2877	1050	Rp 2 1/2"	515	1	23527
Flexcon M-K 2800	2800	10,0	1200	2877	1050	Rp 2 1/2"	735	1	23547
Flexcon M-K 3500	3500	6,0	1200	3677	1050	Rp 2 1/2"	625	1	23528
Flexcon M-K 3500	3500	10,0	1200	3677	1050	Rp 2 1/2"	915	1	23548
Flexcon M-K 5000	5000	3,0	1500	3550	1520	Rp 1 1/2"	953	1	23529
Flexcon M-K 6500	6500	3,0	1800	3465	1820	Rp 1 1/2"	1453	1	23530
Flexcon M-K 8000	8000	3,0	1900	3565	1920	Rp 1 1/2"	1558	1	23531
Flexcon M-K 10000	10000	3,0	2000	3985	2020	Rp 1 1/2"	1798	1	23532



Zestaw do podłączenia Flexcon M-K (ciśnieniowy)
Grupa towarowa 2



Wąż ciśnieniowy. Do wyównania ciśnienia między przestrzeniami gazowymi zbiorników.

- Długość: 3 metry.

Typ	Przeznaczony do		Numer katalogowy
Zestaw do podłączenia pneumatycznego (2 zbiorniki)	Flexcon M-K/U / Flexcon M-K	1	22380
Zestaw do podłączenia pneumatycznego (3 lub więcej zbiorników)	Flexcon M-K	1	22381

Adapter dla połączeń kotłowych
Grupa towarowa 2


Adapter z przyłączem kotłowym PN 16 i zaworem upustowym.
Do zbiorników 6 i 10 bar.


Pojemność zbiornika [l]	Przyłącze		Długość [mm]	Przeznaczony do		Numer katalogowy
	W	PN 16				
400 - 1000	G 1 1/4" M	DN 32	350	Flexcon M-K / M-K/U	1	23795
1200 - 1600	G 1 1/2" M	DN 40	470	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23796
2000	G 2" M	DN 50	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23797
2800 - 5200	G 2 1/2" M	DN 65	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23798

DODATKOWE KOMPRESORY

Druga jednostka kompresorowa montowana jest na dodatkowej konsoli automatów kompresorowych M-K/U. Nie występuje w takim przypadku osłona kompresorów. Obydwa kompresory muszą być tej samej mocy i typu. Dostarczane jest kompletne, zmontowane urządzenie gotowe do podłączenia.

Uwaga: Ta konfiguracja możliwa jest tylko przy kompresorach pracujących jako zapasowe w przypadku awarii drugiego kompresora.

Drugi kompresor
Grupa towarowa 2


Typ	Przeznaczony do	Maks. ciśnienie robocze [bar]		Numer katalogowy
Drugi Kompresor K-011	Flexcon M-K/U	8	1	na zapytanie
Drugi Kompresor K-031	Flexcon M-K/U	8	1	na zapytanie

FLEXCON M-K/C KOMPRESOROWY AUTOMAT DO STABILIZACJI CIŚNIENIA

Sterowane kompresorem naczynie wzbiorcze ze stałą membraną dla mniejszych zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z EN12828), chłodniczych i klimatyzacyjnych. Ten produkt jest specjalnie zaprojektowany dla mniejszych systemów, z ograniczoną ilością miejsca, zapewniając wszystkie zalety automatu po przystępnej cenie.


- Dostarczony wstępnie zmontowany i gotowy do pracy.
- Z bezolejową sprężarką, elastycznym węzłem łączącym, wagą, stopkami o regulowanej wysokości i czujnikiem pęknięcia membrany.
- Łączność z automatem do uzupełniania zładu i systemu zarządzania budynkiem lub urządzeniem monitorującego system.
- Intuicyjny i programowalny sterownik SCU z wyświetlaczem graficznym i 17 językami do wyboru.
- Łatwa instalacja i uruchomienie.
- Membrana: Stała elastyczna gumowa membrana kopułkowa (niewymienna).
- Akcesoria należy zamówić osobno.
- Z interfejsem RS 485.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Zbiorniki zgodne z EN13831.
- Odpowiedni dla instalacji o maksymalnej temperaturze zasilania 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 70 °C.
- Zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU i Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE.
- Zasilanie 230V ~ 50Hz.
- Powłoka epoksydowa w kolorze czerwonym (RAL 3002).

Tylko do zastosowania jako pojedyncze urządzenie.

Flexcon M-K/C

Grupa towarowa 2



Typ	Pojemność [l]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Ciśnienie projektowe [PN]	Wymiary		Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
				D [mm]	W [mm]				
Flexcon M-K/C 110	110	5,4	6,0	509	1215	G 1" F	37	1	23225
Flexcon M-K/C 200	200	5,4	6,0	600	1391	G 1" F	71	1	23226
Flexcon M-K/C 350	350	5,4	6,0	790	1459	G 1" F	81	1	23227
Flexcon M-K/C 425	425	5,4	6,0	790	1612	G 1" F	91	1	23228

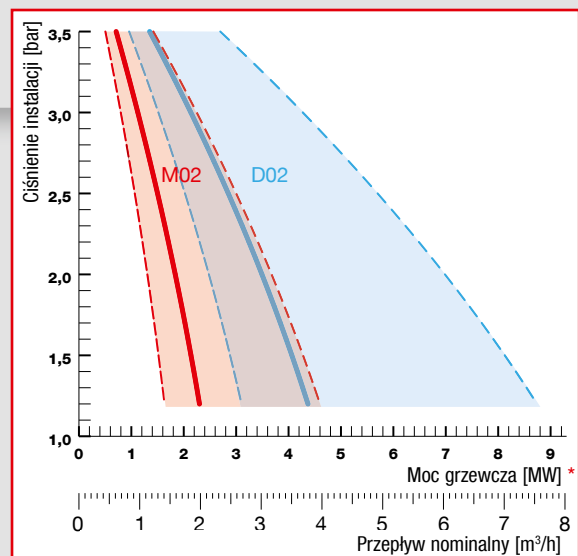
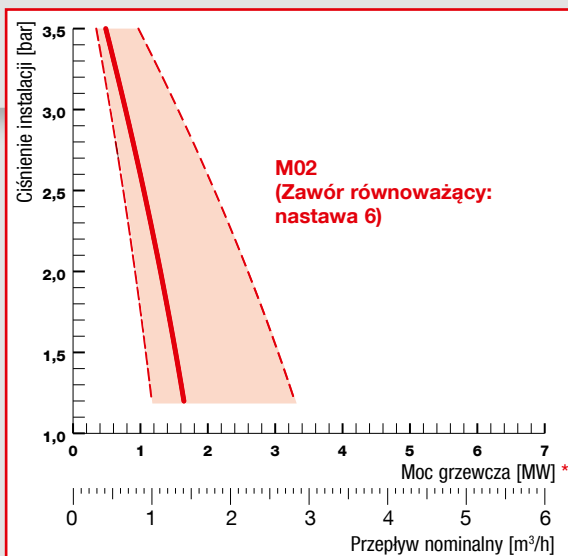
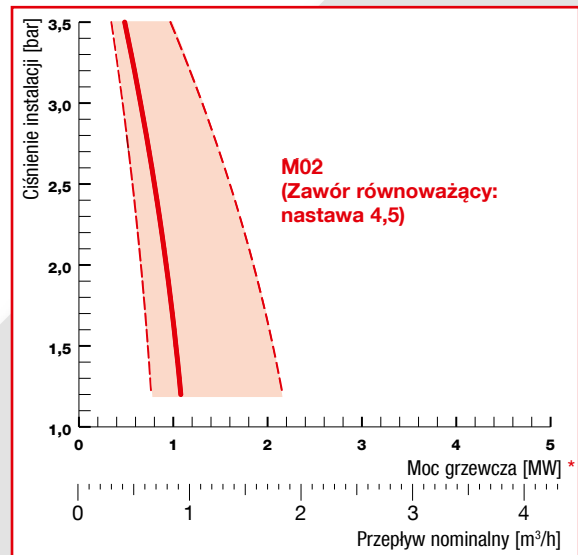
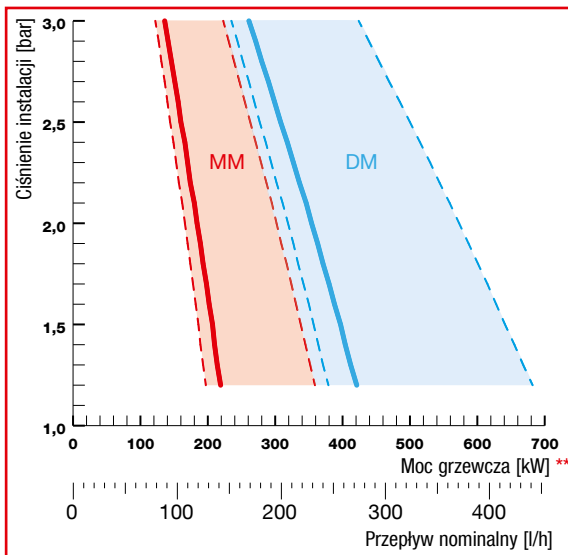


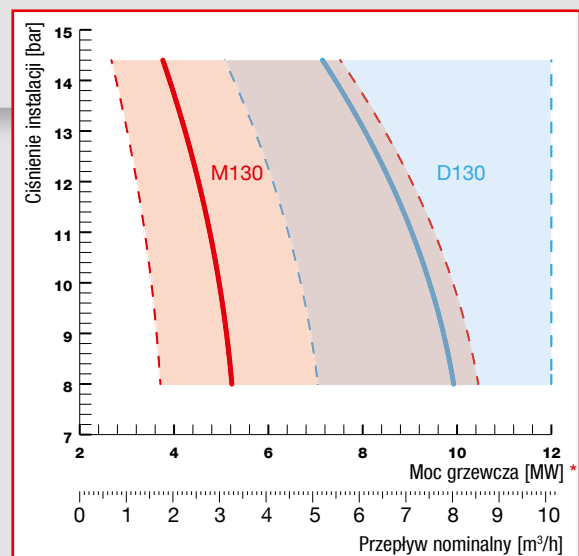
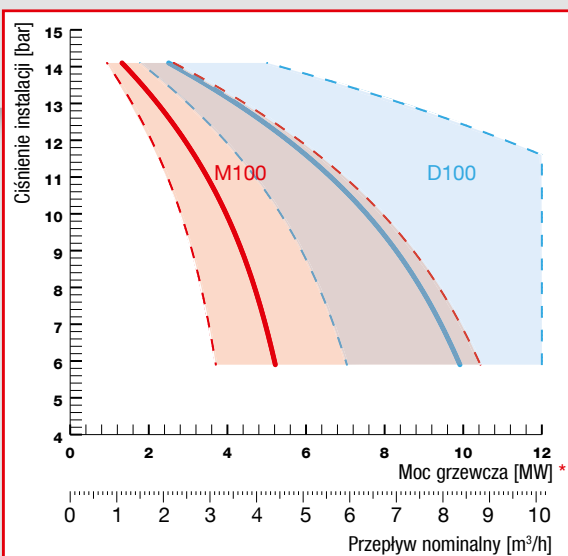
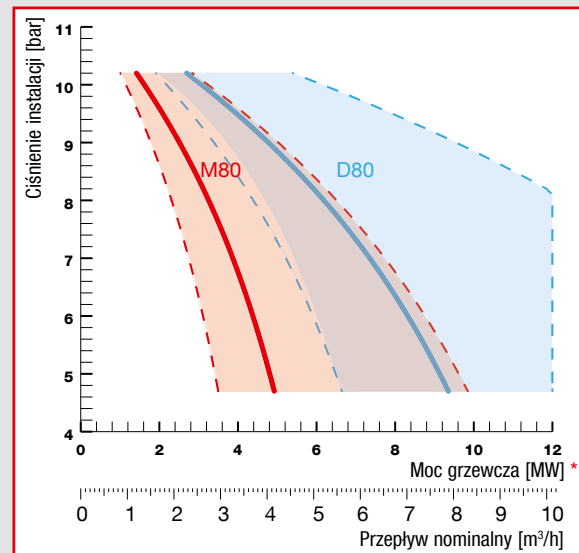
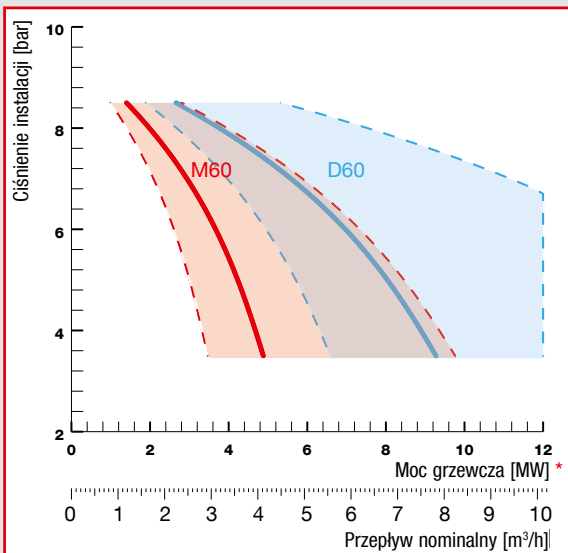
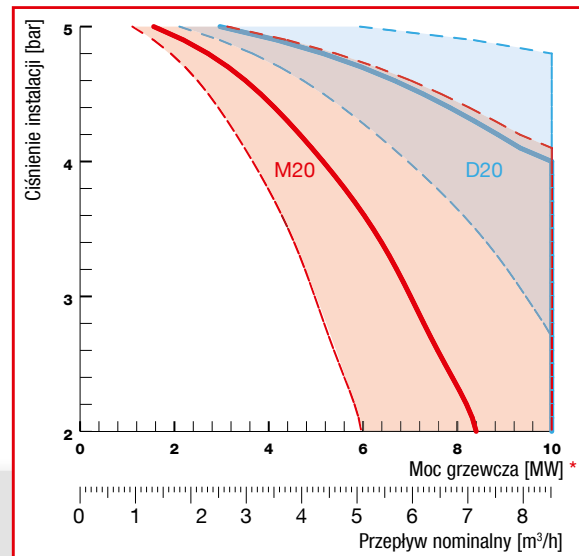
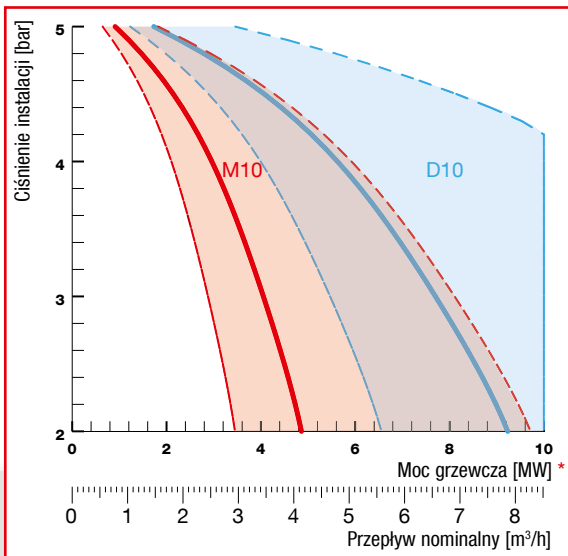
Wykresy doboru Flamcomatów

Program obliczeniowy Flamco do automatów do stabilizacji ciśnienia określa przepływ w oparciu o wartość współczynnika przepływu (VDI4708-2). Program obliczeniowy do doboru automatów do stabilizacji ciśnienia można znaleźć na www.flamcogroup.com/pl.



- * Przyjęto 0.85 l/(kW*h)
- ** Przyjęto 0.65 l/(kW*h)





FLAMCOMAT - AGREGATY POMPOWE

Do stabilizacji ciśnienia, odpowietrzania i uzupełniania zładu w zamkniętych instalacjach grzewczych (zgodnie z PN-EN 12828), chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Flamcomat z agregatem pompowym służy do magazynowania wody wzbiorczej, odpowietrzania i automatycznego uzupełniania instalacji, jako zintegrowane urządzenie sterowane z wykorzystaniem nowoczesnej mikroelektroniki. Układ stabilizacji ciśnienia Flamcomat dobierany jest w oparciu o objętość instalacji i źródła ciepła lub chłodu. Zbiornik Flamcomatu wykorzystywany jest w 80%, niezależnie od wysokości statycznej instalacji. Jest to idealne rozwiązanie dla dużych instalacji lub instalacji, dla których użycie konwencjonalnego naczynia wzbiorczego jest ograniczone.



- Automatycznie wykonuje kontrolę wolumetryczną i automatyczne uzupełnianie w trakcie cykli ogrzewania lub chłodzenia.
 - Zintegrowane odgazowanie turbo pozwala na bardzo szybkie odgazowanie.
 - Funkcja odgazowania pozwala na ciągłe odgazowanie, jeśli jest to wymagane.
 - Łatwa w obsłudze jednostka sterująca wyświetla wszystkie parametry działania i błędy w zrozumiałym i wygodnym sposobie.
 - Zaawansowana technologia zapewnia niskie zużycie energii, długą żywotność i łatwą konserwację.
 - Tryby pracy: pojedynczy (mono), automatyczne przełączanie lub w zależności od obciążenia (duo) i praca w trybie mieszanym.
 - Sterowanie mikroprocesorem, samouczącym się, z wyświetlaczem graficznym i interfejsem RS 485.
 - W menu kontrolera SPC można wybrać 20 języków.
 - Ze względu na konstrukcję hydrauliczną urządzenia Flamcomat G3 i zestawów połączeniowych naczynie można ustawić w dowolnym miejscu agregatu pompowego.
 - Na Flamcomat G3 zamontowane są belki w celu ochrony komponentów i łatwego transportu w trudno dostępne miejsca.
 - Druga pompa w podwójnym agregacie pompowym Flamcomat G3 może być umieszczona po obu stronach Flamcomatu.
 - Jednostki pompowe Flamcomat G3 wymagają o około 50% mniej powierzchni w porównaniu do poprzedniego modelu.
 - Tryby odgazowania: szybkie, normalne lub wyłączone.
- Zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE.
 - Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
 - Min./maks. temperatura pracy: 3 °C / 70 °C.

Flamcomat agregaty pompowe - Dane techniczne

Typ	Napięcie znamionowe	Prąd znamionowy [A]	Moc znamionowa [kW]	Stopień ochrony modułu pompy *
MM / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,43	0,09	IP44
M02 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	2,77	0,62	IP54
M10 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,4	0,75	IP54
M20 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,2	1,1	IP54
M60 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,4	1,1	IP54
M80 / G3	400 V ~3 N PE 50 Hz	3,4	1,5	IP54
M100	400 V ~3 N PE 50 Hz	4,75	2,2	IP54
M130	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,4	3,0	IP54
DM / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,86	0,18	IP44
D02 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	5,54	1,24	IP54
D10 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,8	1,5	IP54
D20 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,4	2,2	IP54
D60 / G3	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,8	2,2	IP54
D80 / G3	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,8	3,0	IP54
D100	400 V ~3 N PE 50 Hz	9,5	4,4	IP54
D130	400 V ~3 N PE 50 Hz	12,8	6,0	IP54

* Ochrona, moduł sterujący SPCx-lw / hw: IP54.

Agregaty pompowe M

Grupa towarowa 2

Jednostka sterująca z 1 pompą.

- Dla poprawnego doboru jednostek pompowych Flamcomat, patrz 'Wykresy doboru Flamcomatów'.
- Maks. ciśnienie w instalacji: 6, 10 i 16 bar.



Typ *	Ciśnienie projektowe [PN]	Pozycja pompy	Dla mocy kotłowni [kW]	Ciśnienie robocze [bar]	Wymiary D x S x W [mm]	Przyłącze do			N	Numer katalogowy
						Zbiornika	Sys-temu	Uzupet-nia		
MM / G3	PN 6	poz.	100 - 200	1,2 - 3,0	506 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17940
M02 / G3	PN 10	poz.	500 - 2300	1,2 - 3,5	540 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17943
M10 / G3	PN 10	poz.	900 - 4700	2,0 - 5,0	513 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17944
M20 / G3	PN 10	poz.	1600 - 8400	2,0 - 5,0	553 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17945
M60 / G3	PN 10	pion.	1400 - 4700	3,5 - 8,5	561 x 227 x 922	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17946
M80 / G3	PN 16	pion.	1400 - 4900	4,7 - 10,0	593 x 299 x 937	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17947
M 100	PN 16	pion.	1300 - 5200	5,9 - 14,1	540 x 605 x 1030	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	1	17884
M 130	PN 16	pion.	3300 - 5300	8,0 - 14,4	540 x 605 x 1190	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	1	17886

* W sprawie systemów o większej mocy prosimy o kontakt z firmą Flamco.

Agregaty pompowe D

Grupa towarowa 2

Jednostka sterująca z 2 pompami.

- Dla poprawnego doboru jednostek pompowych Flamcomat, patrz 'Wykresy doboru Flamcomatów'.
- Maks. ciśnienie w instalacji: 6, 10 i 16 bar.



Typ *	Ciśnienie projektowe [PN]	Pozycja pompy	Dla mocy kotłowni [kW]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Wymiary D x S x W [mm]	Przyłącze do			N	Numer katalogowy
						Zbiornika	Sys-temu	Uzupet-nia		
DM / G3	PN 6	poz.	100 - 400	1,2 - 3,0	506 x 267 x 942	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17948
D02 / G3	PN 10	poz.	500 - 4400	1,2 - 3,5	603 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17949
D10 / G3	PN 10	poz.	900 - 9200	2,0 - 5,0	583 x 452 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17950
D20 / G3	PN 10	poz.	1600 - 10000	2,0 - 5,0	620 x 446 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17951
D60 / G3	PN 10	pion.	1400 - 9400	3,5 - 8,5	594 x 444 x 974	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17952
D80 / G3	PN 16	pion.	1400 - 9400	4,7 - 10,0	594 x 515 x 975	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17953
D 100	PN 16	pion.	1300 - 10000	5,9 - 14,1	930 x 530 x 1030	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	1	17885
D 130	PN 16	pion.	3300 - 10000	8,0 - 14,4	930 x 530 x 1190	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	Rp 1/2"	1	17887

* W sprawie systemów o większej mocy prosimy o kontakt z firmą Flamco.

FLAMCOMAT - NACZYNIA WZBIORCZE AUTOMATU

Do zamkniętych instalacji grzewczych (zgodnie z PN-EN 12828), chłodniczych i klimatyzacyjnych.

Wielofunkcyjny produkt, który spełnia wszystkie zasadnicze wymagania dla zamkniętego układu grzewczego lub wody lodowej, tj. automatyczna kontrola objętości wzbiorczej, zwiększanie ciśnienia, odgazowywanie i uzupełnianie zładu.

- Proces odgazowania skokowo-ciśnieniowego, również gdy układ jest w równowadze, poprzez połączenie spadku ciśnienia i zastosowanie opatentowanej technologii pierścieni PALL-a.
- Wymienna membrana butylowa.
- Woda wzbiorcza jest przechowywana w membranie pod ciśnieniem atmosferycznym.
- Połączenia elastyczne i węże między pompą a naczyniem należy zamówić osobno.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Zbiorniki 100 - 1000 litrów: zgodnie z EN13831 / 1200 - 10000 litrów: zgodnie z AD2000.
- Odpowiedni dla instalacji o maksymalnej temperaturze zasilania 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 70 °C.
- Zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU i Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE.
- Powłoka epoksydowa w kolorze czerwonym (RAL 3002).

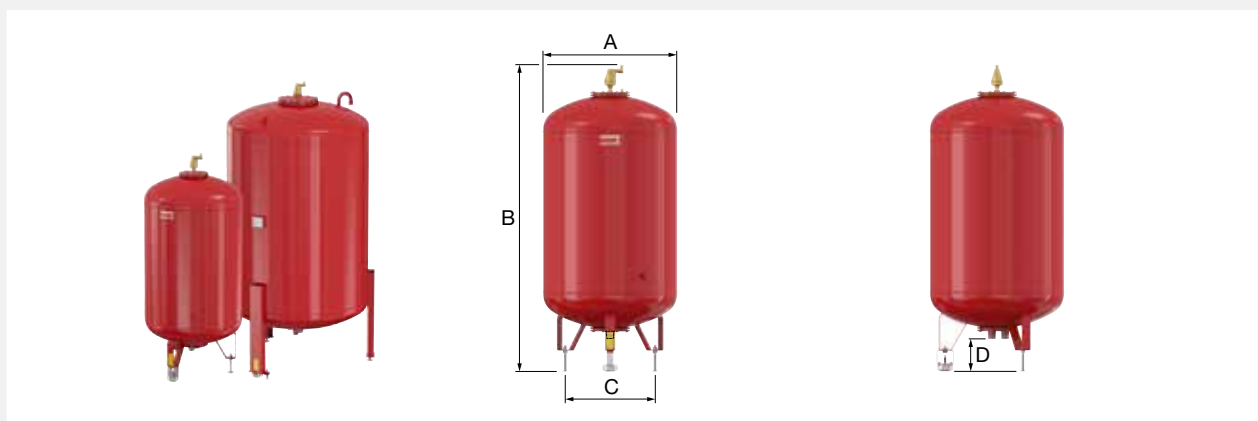
Flamcomat FG


Grupa towarowa 2

Zbiorniki podstawowe Flamcomat FG.

Zbiornik bezciśnieniowy bez automatu do agregatów pompowych Flamcomat.

- Dostarczany z Flexvent Super, nóżkami o regulowanej wysokości i czujnikiem ciężaru/ wypetnienia.



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie projektowe [PN]	Wymiary				Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
FG 100	100	PN 6	484	1050	360	150	G 1 1/2" M	35	1	17828
FG 200	200	PN 6	484	1560	360	150	G 1 1/2" M	31	1	17820
FG 300	300	PN 6	600	1596	450	185	G 1 1/2" M	41	1	17821
FG 400	400	PN 6	790	1437	610	185	G 1 1/2" M	62	1	17822
FG 500	500	PN 6	790	1587	610	185	G 1 1/2" M	70	1	17823
FG 600	600	PN 6	790	1737	610	185	G 1 1/2" M	77	1	17824
FG 800	800	PN 6	790	2144	610	185	G 1 1/2" M	92	1	17825
FG 1000	1000	PN 6	790	2493	610	185	G 1 1/2" M	106	1	17826
FG 1200	1200	PN 3	1000	2210	1060	170	G 1 1/2" M	291	1	17717
FG 1600	1600	PN 3	1000	2710	1060	170	G 1 1/2" M	346	1	17718
FG 2000	2000	PN 3	1200	2440	1265	220	G 1 1/2" M	431	1	17719
FG 2800	2800	PN 3	1200	3040	1265	225	G 1 1/2" M	516	1	17720
FG 3500	3500	PN 3	1200	3840	1265	225	G 1 1/2" M	626	1	17721
FG 5000	5000	PN 3	1500	3570	1570	225	G 1 1/2" M	1241	1	17722
FG 6500	6500	PN 3	1800	3500	1885	225	G 1 1/2" M	1711	1	17723
FG 8000	8000	PN 3	1900	3650	1985	225	G 1 1/2" M	1831	1	17724
FG 10000	10000	PN 3	2000	4050	2085	225	G 1 1/2" M	2026	1	17725

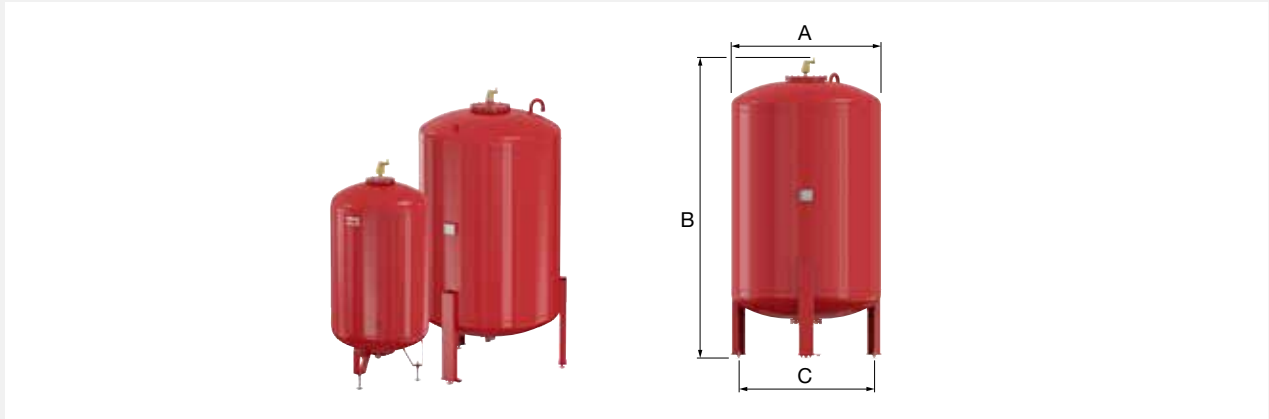
Flamcomat FB

Grupa towarowa 2


Zbiorniki dostawne Flamcomat FB.

Bezcisnieniowy zbiornik dostawny (dla większej objętości wzbiorczej, w połączeniu z FG).

- Dostarczany z Flexvent Super i nóżkami o regulowanej wysokości.



2

Typ	Pojemność [l]	Ciężnienie projektowe [PN]	Wymiary			Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
FB 100	100	PN 6	484	1050	360	G 1 1/2" M	35	1	17829
FB 200	200	PN 6	484	1560	360	G 1 1/2" M	31	1	17830
FB 300	300	PN 6	600	1596	450	G 1 1/2" M	41	1	17831
FB 400	400	PN 6	790	1437	610	G 1 1/2" M	62	1	17832
FB 500	500	PN 6	790	1587	610	G 1 1/2" M	70	1	17833
FB 600	600	PN 6	790	1737	610	G 1 1/2" M	77	1	17834
FB 800	800	PN 6	790	2144	610	G 1 1/2" M	92	1	17835
FB 1000	1000	PN 6	790	2493	610	G 1 1/2" M	106	1	17836
FB 1200	1200	PN 3	1000	2210	1060	G 1 1/2" M	290	1	17767
FB 1600	1600	PN 3	1000	2710	1060	G 1 1/2" M	345	1	17768
FB 2000	2000	PN 3	1200	2440	1265	G 1 1/2" M	430	1	17769
FB 2800	2800	PN 3	1200	3040	1265	G 1 1/2" M	515	1	17770
FB 3500	3500	PN 3	1200	3840	1265	G 1 1/2" M	625	1	17771
FB 5000	5000	PN 3	1500	3570	1570	G 1 1/2" M	1240	1	17772
FB 6500	6500	PN 3	1800	3500	1885	G 1 1/2" M	1710	1	17773
FB 8000	8000	PN 3	1900	3650	1985	G 1 1/2" M	1830	1	17774
FB 10000	10000	PN 3	2000	4050	2085	G 1 1/2" M	2025	1	17775

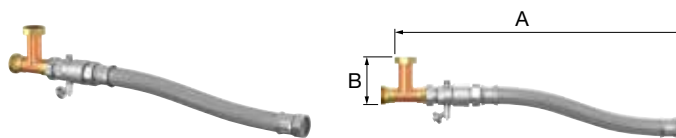
CE


AKCESORIA DLA FLAMCOMATU

Przyłącze elastyczne zbiornika dostawnego

Grupa towarowa 2

Zestaw przyłączeniowy zawierający trójnik PN10, wąż oraz zawór odcinający i upustowy umożliwiające łatwą instalację naczynia pomocniczego Flamcomat FB. Użyć przyłącza pompy ze zbiornika podstawowego Flamcomat FG do instalacji zbiornika dostawnego Flamcomat FB przy pomocy zestawu przyłączeniowego.



Typ	Przyłącze		Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
	Flamcomat FG	Flamcomat FB	A [mm]	B [mm]			
Przyłącze elastyczne zbiornika dostawnego	G 1 1/2" F	G 1 1/2" F	710	105	3,2	1	17647

Zestaw do podłączenie elastycznego (komplet 2 szt.)

Grupa towarowa 2

- Do podłączenia głównego zbiornika Flamcomatu do jednostki pompowej, gwint żeński z uszczelnieniem płaskim, z zaworem kulowym i zaworem spustowym.




Typ	Dla		Przyłącze do		Długość [mm]	Waga [kg]		Numer katalogowy
	Agregatu pompowego	Zbiornika	Zbiornika	Agregatu pompowego				
Przyłącze elastyczne 1 / G3	MM - M80, DM - D80	100 - 1600	G 1 1/2" F	G 1" F	940	1,4	1	17610
Przyłącze elastyczne 2 / G3	MM - M80, DM - D80	2000 - 5000	G 1 1/2" F	G 1" F	1240	1,5	1	17611
Przyłącze elastyczne 3 / G3	MM - M80, DM - D80	6500 - 10000	G 1 1/2" F	G 1" F	1440	1,6	1	17612
Przyłącze elastyczne 5	M100 - M130, D100 - D130	200 - 1000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	500	5,0	1	17755
Przyłącze elastyczne 6	M100 - M130, D100 - D130	1200 - 5000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	750	5,5	1	17756
Przyłącze elastyczne 7	M100 - M130, D100 - D130	6500 - 10000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1000	6,5	1	17757

Zespół połączeniowy z czujnikiem gazów

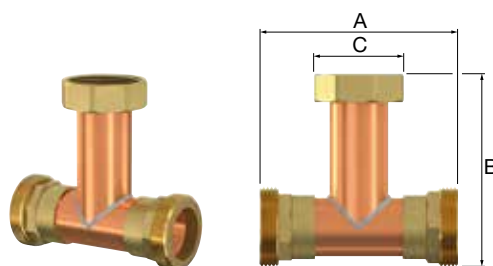
Do podłączenia głównego zbiornika Flamcomatu do jednostki pompowej, gwint żeński z uszczelnieniem płaskim, z zaworem kulowym i zaworem spustowym. Zawiera czujnik odpowietrzania dla sygnalizacji jednostce sterującej kontynuacji bądź zakończenia aktywnego odpowietrzania.



Typ	Przeznaczony do		Przyłącze do			Numer katalogowy
	Agregatu pompowego	Zbiornika	Zbiornika	Agregatu pompowego		
Zespół połączeniowy z czujnikiem 1 / G3	MM - M80, DM - D80	100 - 1600	G 1 1/2" F	G 1" F	1	17615
Zespół połączeniowy z czujnikiem 2 / G3	MM - M80, DM - D80	2000 - 5000	G 1 1/2" F	G 1" F	1	17616
Zespół połączeniowy z czujnikiem 3 / G3	MM - M80, DM - D80	6500 - 10000	G 1 1/2" F	G 1" F	1	17617
Zespół połączeniowy z czujnikiem 5	M100 - M130, D100 - D130	200 - 1000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1	17814
Zespół połączeniowy z czujnikiem 6	M100 - M130, D100 - D130	1200 - 5000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1	17815
Zespół połączeniowy z czujnikiem 7	M100 - M130, D100 - D130	6500 - 10000	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1	17816

Trójnik

Trójnik PN10 umożliwiający łatwą instalację zbiornika dostawnego Flamcomat FB. Użyć przyłącza pompy ze zbiornika podstawowego Flamcomat FG do instalacji zbiornika dostawnego Flamcomat FB przy pomocy trójnika.



Typ	Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
Trójnik G 1 1/2"	120	105	52	0,6	1	17664

Obrotowe przyłącza, z uszczelnieniem płaskim

Grupa towarowa 2

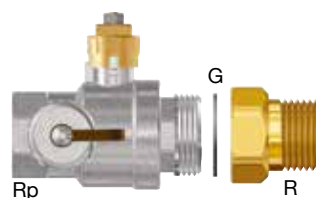


Typ	Przeznaczony do Agregatu pompowego	Przyłącze do Zbiornika	Przyłącze do Agregatu pompowego	Waga [kg]		Numer katalogowy
Przyłącze zbiornika typ 5	M100 - M130, D100 - D130	DN 32	G 1 1/2" F R 1 1/4"	0,5	1	17731

Zawory kołpakowe

Grupa towarowa 2

Z przyłączem opróżniającym, PN 16, 120 °C.

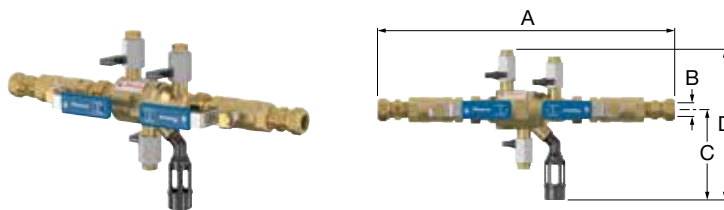



Typ	Przyłącze			Przył. spus-towe	Przeznaczony do			Numer katalogowy
	Rp	G	R		Agregatu pompowego	Zbiornika		
Zawór kołpakowy DN 32 z redukcją	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	-	Flamcomat FB	1	17738
Zawór kołpakowy DN 25 bez redukcji	1"	1 1/4"	-	G 3/4"	MM - M80 (G3), DM - D80 (G3)	Flamcomat FG	2	17660
Zawór kołpakowy DN 32 bez redukcji	1 1/4"	1 1/2"	-	G 3/4"	M100 - M130 D100 - D130	Flamcomat FG	2	17661

Prescor BFP BA

Zawór antyskażeniowy Prescor BFP typu BA odpowiedni do instalacji z płynem kategorii 4.

- Niska strata ciśnienia.
- Najniższa klasa tłumienia dźwięku: ≤ 20 dB(A) zgodnie z DIN-52 218 grupa I.
- Łatwa instalacja w pionie i w poziomie.
- Wyposażony w filtr siatkowy.
- Najmniejszy w tej klasie.
- Kompletny zestaw.
- Materiał: miedź, stal nierdzewna, tworzywo sztuczne i EPDM.
- Min./maks. temperatura pracy: $1^{\circ}\text{C} / 65^{\circ}\text{C}$.
- Ciśnienie projektowe: PN 10.



Typ	DN (syst.)	Przyłącze (B)	Wymiary			Naczynie pojemność [l]	Zawory kotłakowe (2x)	Waga [kg]		Numer katalogowy
			A [mm]	C [mm]	D [mm]					
Prescor BFP BA 1/2 M	15	G 1/2" M	171	105	175	≤ 3500	-	0,83	1	27400
Prescor BFP BA G 3/4 M Unit	15	G 3/4" M	288	105	175	≤ 3500	•	1,46	1	27402
Prescor BFP BA K15 Unit	15	K 15	351	105	175	≤ 3500	•	1,52	1	27406






Zawór antyskażeniowy BA

Grupa towarowa 2



Zawór zwrotny BA jest odpowiedni do pompowych automatów do stabilizacji ciśnienia do instalacji grzewczych, chłodniczych i wentylacyjnych.

- Zawiera filtr siatkowy i zawory odcinające.

Typ	Przyłącze	Naczynie pojemność [l]	K_{vs} [m ³ /h]	Waga [kg]		Numer katalogowy
Zawór antyskażeniowy BA	Rp 1/2" - R 1/2"	> 3500	3,5	0,6	1	17736




Wodomierz impulsowy

Grupa towarowa 2



- PN 10, 90 °C.
- 50 Hz.


Typ	Wykonanie	Długość [mm]		Numer katalogowy
Wodomierz z wyjściem impulsowym	10 litrów / impuls	80	1	17739

Zestaw opróżniający Flamcomat



Moduł odprowadzania wody do urządzenia Flamcomat ze sterownikiem SPC. Zapobiega przepiętaniu naczynia głównego, gdy objętość wzbiorcza jest czasowo większa niż objętość zbiornika.
Dostępny z wodomierzem lub wodomierzem impulsowym dla przepływu (Kvs) 16 lub 20 m³/h. Wersje z wodomierzem impulsowym umożliwiają monitorowanie natężenia przepływu przez sterownik SPC.

- Ciśnienie znamionowe: PN 10.
- Temperatura przepływu: 3 °C / 105 °C.
- Temperatura przepływu wstecznego: 3 °C / 70 °C.
- Zasilanie elektryczne: 230V 1Ph N PE 50Hz ok. 10W.
- Do stosowania ze sterownikiem: SPC-lw odpowiednio -hw.

Typ		Numer katalogowy
Zestaw opróżniający z impulsowym licznikiem wody dużym - 20 m ³ /h	1	17651
Zestaw opróżniający z licznikiem wody dużym - 20 m ³ /h	1	17653

Bimetaliczny wyłącznik termiczny




Przełącznik elektromechaniczny ze stałą temperaturą przełączenia 70 °C.

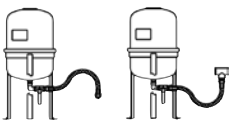
Flamcomat: Uzyskanie 70 °C jest wykrywane jako błąd i zapisywane w pamięci błędów. Po uzyskaniu tej temperatury przełącznik termiczny chroni system przed odgazowaniem, aż temperatura nie spadnie ponownie do 70 °C.


Automaty M-K: Uzyskanie 70 °C jest wykrywane jako błąd i zapisywane w pamięci błędów.

- Maks. ciśnienie robocze: 25 bar.
- Temperatura robocza: 3 °C / 95 °C.
- Punkt przełączenia: 70 °C.
- Dostępne ze sterownikiem: odpowiednio SPC-lw lub -hw.

Typ		Numer katalogowy
Bimetaliczny wyłącznik termiczny	1	17659

Naczynie udarowe (PN 6)



Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]				
Naczynie udarowe typu M	18	286	600	1/2"	8,5	1	17732
Naczynie udarowe typu D	18	286	600	1 1/4"	10,0	1	17733

Flamco ogranicznik ciśnienia

Grupa towarowa 4



Typ	Przyłącze		Numer katalogowy
Ogranicznik ciśnienia minimalnego	G 1/2"	1	27459
Ogranicznik ciśnienia maksymalnego	G 1/2"	1	27458

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Easycontact

Grupa towarowa 2

Beznapięciowy zestyk dla zdalnego nadzoru usterki ciśnienia, napętnienia i zabezpieczenia termicznego silnika, przerwania membrany (opcja).



Typ	Sterowanie		Przeznaczony do				Numer katalogowy
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
Easycontact	✓	✓	✓	✓	✓	1	23649

Sygnalizator pęknięcia membrany

Grupa towarowa 2

Zdalne monitorowanie stanu membrany.



Typ	Sterowanie		Przeznaczony do				Numer katalogowy
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
Sygnalizator pęknięcia membrany	-	✓	-	✓	✓	1	22386

Moduł rozszerzenia SPC - analogowy sygnał

Grupa towarowa 2

Wewn.

Umożliwia wyprowadzenie sygnału analogowego (0-10V) dla napętnienia (0-100%) i ciśnienia roboczego w układzie. Możliwe jest zamontowanie w już istniejącej instalacji. Układ przetwarzania sygnału i prezentacji wartości do wykonania na obiekcie.



Typ	Sterowanie		Przeznaczony do				Numer katalogowy
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
Rozszerzenie SPC - sygnał analog.	-	✓	-	✓	✓	1	17802

Moduł rozszerzenia SPC - czytnik kart SD

Grupa towarowa 2

Do zapisywania plików z parametrami na kartę SD.

Służy do:

- Zapis plików z parametrami sterowania SPC.
- Odczyt i przenoszenie plików poprzez kartę SD do komputera.
- Przesyłanie plików do serwisu centralnego.
- Odczyt plików przygotowanych przez serwis.



Typ	Sterowanie		Przeznaczony do				Numer katalogowy
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamco-mat		
Czytnik kart SD	-	✓	-	✓	✓	1	17803

WYPOSAŻENIE DLA NAPEŁNIANIA I UZUPEŁNIANIA

Automat uzupełniający Flamco-Fill PE

Grupa towarowa 2

2

Automaty uzupełniające Flamco-Fill monitorują ciśnienie w zamkniętych wodnych instalacjach grzewczych i chłodzących i w razie konieczności zapewniają uzupełnienie poziomu wody instalacyjnej. Uzupełnianie następuje w zależności od ciśnienia lub poziomu wody instalacyjnej, w ustalonych przedziałach czasowych. Są dwa sposoby pracy. Jeden dla instalacji z automatami zbiorczymi (sterowanie na podstawie poziomu wody) oraz drugi dla instalacji z naczyniami zbiorczymi Flexcon (sterowanie na podstawie ciśnienia w instalacji).

Zalety automatu uzupełniającego Flamco-Fill:

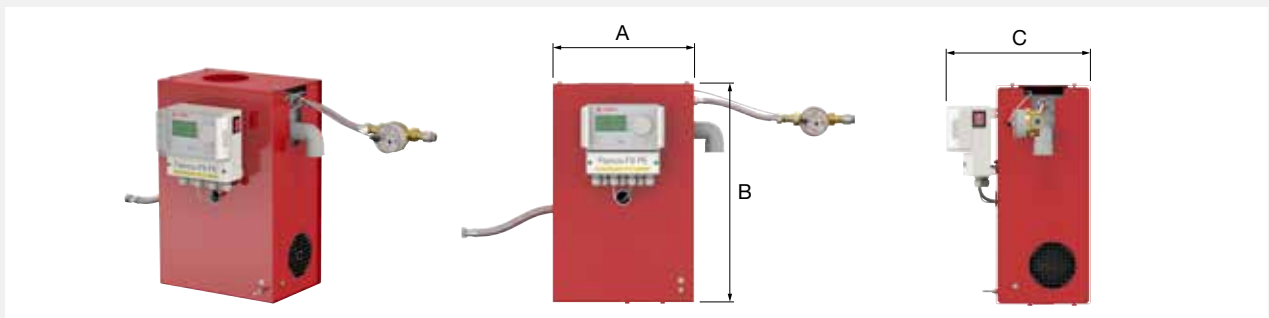
- Stosowany dla średnich i dużych systemów grzewczych i chłodniczych z małym ciśnieniem zasilania.
- Do oddzielenia wody pitnej i systemu zamkniętego stosuje się zbiornik wyrównawczy, który nie wymaga przepływu zwrotnego.
- Wyposażony w wodomierz impulsowy.


Tylko dla wersji PE:

- Wygodna obsługa za pomocą panelu sterującego.
- Czytelny wyświetlacz z parametrami pracy.
- Sygnalizacja alarmów, zapisywanie błędów w pamięci.
- Możliwość sterowania pilotem.
- Interfejs RS 485.

Parametry pracy Flamco-Fill PE i Flamco-Fill P:

- Zgodnie z europejską dyrektywą dotyczącą urządzeń ciśnieniowych 2014/68/EU i dyrektywą maszynową 2006/42/WE.
- Ciśnienie wody sieciowej: 1 - 10 bar.
- Nominalne ciśnienie pracy w układzie: 1 - 9 bar (PN 10).
- Temperatura pracy (strona wlotowa): 3 °C / 30 °C.
- Maks. przepływ: 210 l/h.
- Zasilanie: 230V / 50-60Hz.



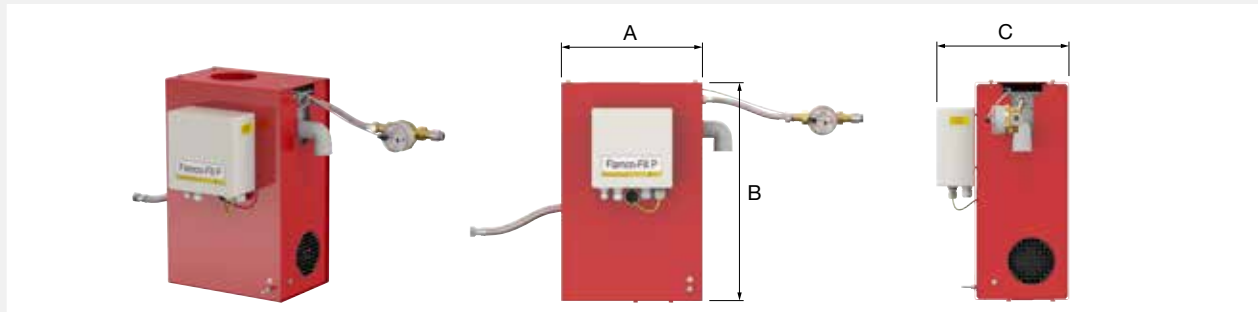
Typ	Wymiary			Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Wody wodociągowej	Systemu			
Flamco-Fill PE	400	495	320	G 1/2"	G 1/2"	25	1	23757


kiwa

Flamco-Fill P

Urządzenie Flamco-Fill P ma takie samo zastosowanie jak Flamco-Fill PE ale jest bez sterownika.

- Zastosowanie w połączeniu z automatem ciśnieniowym (Flamcomat, M-K/U) ze sterownikiem SPC.
- Sterownik automatu monitoruje i zarządza wszystkimi funkcjami Flamco-Fill P.




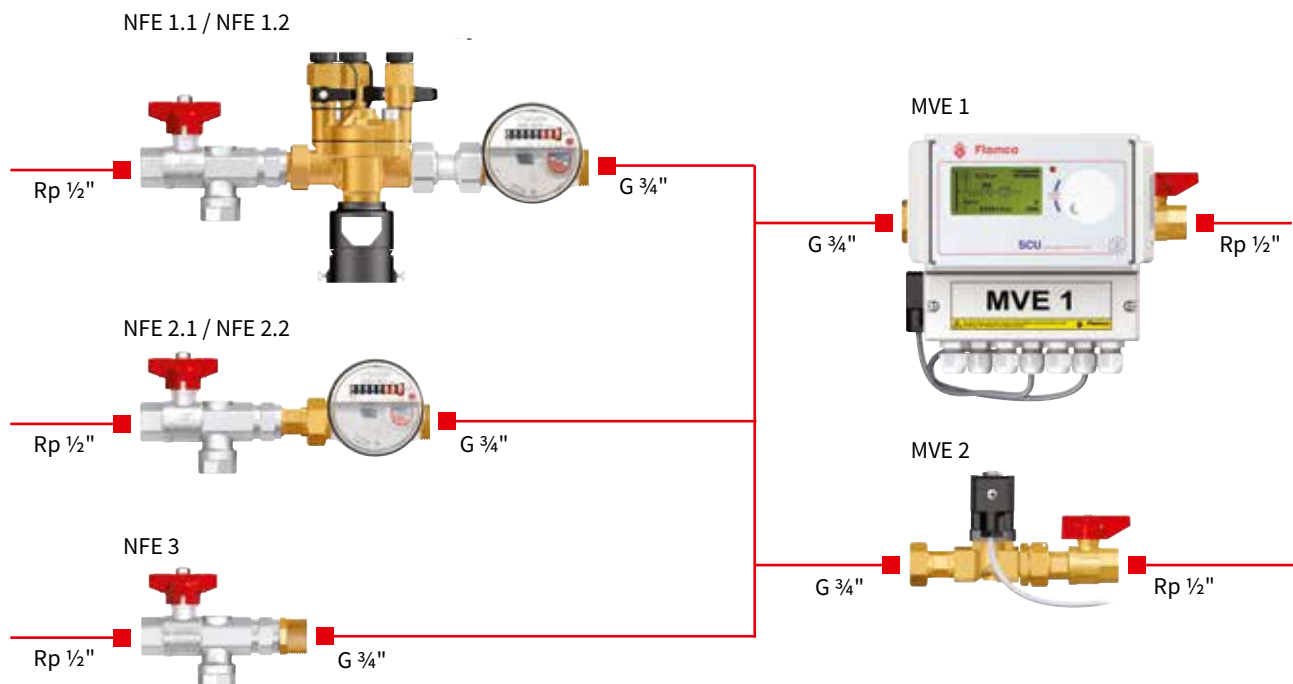
Typ	Wymiary			Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Wody wodociągowej	Systemu			
Flamco-Fill P	400	495	305	G 1/2"	G 1/2"	24	1	17665

Stopa do Flamco-Fill PE / P



Zestaw dwóch stóp do podłogowego montażu Flamco-Fill PE i Flamco-Fill P.

Typ		Numer katalogowy
Stopa do Flamco-Fill PE / P (2x)	1	17666




MVE 1 automat uzupełniania pasywnego

Grupa towarowa 2



Automatyczne uzupełnianie bezpośrednio z sieci wodociągowej w instalacjach z automatem do stabilizacji ciśnienia wody (sterowane przez automat) lub w pracy samodzielnej z czujnikiem ciśnienia.

- Zawór elektromagnetyczny z wyświetlaczem, cyfrowym sterowaniem, czujnikiem ciśnienia i zaworem kulowym.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10,0 bar.
- Maksymalna temperatura robocza: 90 °C.
- Zasilanie elektryczne: 230V / 50Hz.

Typ	Długość [mm]	Przyłącze Wody wodociągowej	Przyłącze Systemu	Waga [kg]		Numer katalogowy
MVE 1	300	G 3/4"	Rp 1/2"	9	1	23785

MVE 2 zespół zaworu elektromagnetycznego


Grupa towarowa 2



Zawór elektromagnetyczny z funkcją uzupełniania wody, dla instalacji z automatami do stabilizacji ciśnienia z systemem sterowania typu SPC.

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temperatura robocza: 90 °C.


Zawór elektromagnetyczny bez sterowania i czujnika ciśnienia, z zaworem kulowym.

Typ	Długość [mm]	Przyłącze Wody wodociągowej	Przyłącze Systemu	Waga [kg]		Numer katalogowy
MVE 2	175	G 3/4"	Rp 1/2"	2	1	23786

NFE 1 Jednostka uzupełniająca
Grupa towarowa 2


Używana do bezpośredniego uzupełniania z sieci wodociągowej zgodnie z wymogami DIN 1988 i DIN EN 1717.

- Składa się z zaworem antyskażeniowym typu BA, licznika wody i zaworu kulowego.
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temperatura robocza: 65 °C.


Typ	Długość [mm]	Przyłącze		K _{vs} (Zawór antyskażeniowy) [m ³ /h]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Wody wodociągowej	Systemu				
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
NFE 1.2 *	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

* NFE 1.2 są dostarczane z impulsowym licznikiem wody (10 l./impuls).

NFE 2 Jednostka uzupełniająca
Grupa towarowa 2


Używana do uzupełniania z sieci wodociągowej w instalacjach, gdzie zawór antyskażeniowy nie jest wymagany.

- Składa się z licznika wody, zaworu zwrotnego i zaworu kulowego.
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temperatura robocza: 90 °C.


Typ	Długość [mm]	Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Wody wodociągowej	Systemu			
NFE 2.1	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23782
NFE 2.2 *	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783

* NFE 2.2 są dostarczane z impulsowym licznikiem wody (10 l./impuls).

NFE 3 Jednostka uzupełniająca
Grupa towarowa 2


Używana do uzupełniania z sieci wodociągowej w instalacjach, gdzie zawór antyskażeniowy nie jest wymagany.

- Składa się z zaworu zwrotnego i zaworu kulowego.
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temperatura robocza: 90 °C.

Typ	Długość [mm]	Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Wody wodociągowej	Systemu			
NFE 3 *	130	Rp 1/2"	G 3/4"	0,5	1	23784

* Z NFE 3 można zrezygnować, jeśli woda uzupełniająca jest wolna od zanieczyszczeń o średnicy >0,2 mm, instalacja nie jest uzupełniana z sieci ciepłowniczej oraz istnieje zawór odcinający przed zaworem magnetycznym.

STANDARDOWE ROZWIĄZANIA DO UZUPEŁNIANIA

Kompaktowe i całkowicie zamknięte cyfrowe jednostki ciśnieniowe z elektronicznym przetwornikiem ciśnienia i łatwym w obsłudze sterowaniem przez mikroprocesor do stosowania w zamkniętych instalacjach w celu zapewnienia minimalnego ciśnienia w układzie. Dostępne w konfiguracji z pojedynczą lub podwójną pompą.

Zastosowanie:

- Komercyjne.
- Przemysłowe.
- Budownictwo mieszkaniowe.

Pojemność instalacji (zalecana): < 300,000 l - Flexfiller.

Pojemność instalacji (zalecana): < 50,000 l - Flexfiller Midi.

Pojemność instalacji (zalecana): < 2,600 l - Flexfiller Mini Digital.

Zastosowane dyrektywy i normy:

- PED 2014/68/EU - Dyrektywa Ciśnieniowa.
- IEE - Wskazówki Bezpieczeństwa Elektrycznego.
- EMC 2004/108/WE - Kompatybilność elektromagnetyczna.
- EN 12828.
- Dyrektywa Maszynowa 95/16/WE.
- Komponenty elektroniczne zostały przetestowane pod kątem zgodności z Dyrektywami EMC.
- EN 61000-6-2: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Normy ogólne - Odporność w środowiskach przemysłowych.
- EN 61000-6-3: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
- Komponenty z oznakowaniem CE, jeśli dotyczy.
- Pływak z atestem WRAS do BS1212.
- Sterownik z IP54 (EN 60529:2003).

Warunki pracy:

- Maks. temperatura instalacji: 85 °C.
- Maks. temperatura otoczenia: 40 °C.
- Względna wilgotność 95% bez kondensacji.
- Moc akustyczna: <75 dBA.

Użyte materiały:

- Szafka: stal miękka CR4.
- Pływak: zawór Torbeck z wejściem z boku, atest WRAS.
- Zbiornik z przerwą powietrzną: stal nierdzewna 304.
- Pompa: PEDROLLO / ULKA (zależna od jednostki, więcej informacji w szczegółowych danych na temat pompy).
- Połączenie: miedz / polipropylen.
- Rurociąg: wąż elastyczny / EPDM.
- Wykończenie: malowanie proszkowe.



Flexfiller Mini Digital

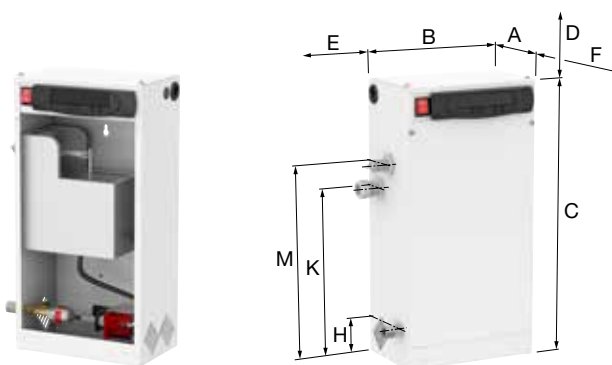
Flexfiller Mini Digital to wąskie, montowane na ścianie urządzenie do napełniania o niewielkim przepływie (0,4 l / min) z 2-litrowym zbiornikiem z przzerwą powietrzną. Do zastosowania w dużym budownictwie mieszkaniowym lub komercyjnym. Do stosowania w instalacjach grzewczych z naczyniem przeponowym o pojemności do 300 litrów, lub instalacjach chłodniczych z naczyniem przeponowym do 50 litrów.


Cechy produktu:

- Do instalacji o objętości do 2,600 litrów.
- Zbiornik z przewłą powietrzną: 2-litrowy zbiornik typu AB przystosowany do płynów kategorii 5.
- Wyjście komunikacyjne MODBUS.
- Tryb szybkiego napełniania systemu.
- Wprowadzanie parametrów zabezpieczone hasłem.
- Ustawienia ciśnienia co 0,1 bar.
- Opcja przypomnienia o serwisie (12 miesięcy).
- Opcja pulsu pompy (impuls 2-sekundowy, jeśli urządzenie jest nieaktywne przez 60 dni).
- Opcje ochrony przeciw zalaniu.
- Zastosowania przepływowe (0,4 l / min).
- Rejestrowanie zdarzeń: uruchomienia pompy, indywidualny licznik godzin pracy pompy, przerwa w zasilaniu i wspólny alarm.
- Beznapięciowe styki dla wspólnego błędu, wysokiego ciśnienia, niskiego ciśnienia, błędu pompy, błędu przetwornika ciśnienia.
- Pompa elektryczna, 230V 50Hz 1ph.
- Kolor: biały (RAL 9910).

Możliwości dopasowania fabrycznego:

- Wersja z pojedynczą lub podwójną pompą.
- Wysoki poziom wody.
- Protokół komunikacyjny BACnet (oprócz komunikacji MODBUS).



Typ	Ilość pomp	Podłączenie			Maks. ciśnienie na zasilaniu [bar]	Moc [kW]	Prąd przy pełnym obciążeniu [A]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Instalacja [mm]	Sieć wodociągowa [mm]	Wysokość przelewu [mm]						
Flexfiller Mini 130D	1	8 (1/4" M)	15 (1/2" M)	22	3	0,035	0,3	7	1	17455
Flexfiller Mini 230D	2	8 (1/4" M)	15 (1/2" M)	22	3	2 x 0,035	2 x 0,3	8	1	17456

kiwa 

Wymiary Flexfiller Mini

Typ	Dimensions									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
Flexfiller Mini 130D/230D	150	240	480	500	150	800	70	305	345	

Flexfiller

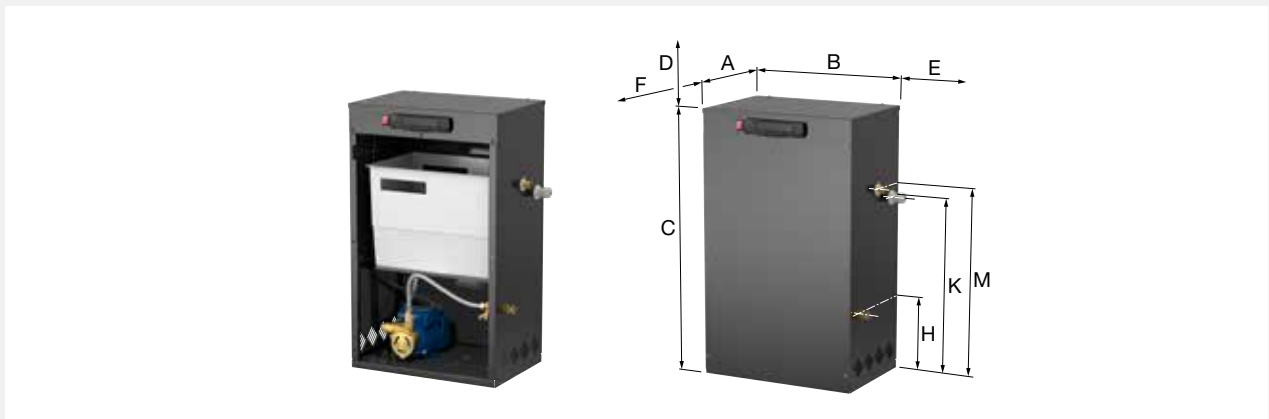
Flexfiller jest stojącym urządzeniem do napełniania o wysokim przepływie (<18 l / min) z 18-litrowym zbiornikiem z przzerwą powietrzną.

Cechy produktu:

- Do instalacji o objętości do 300,000 litrów.
- Zbiornik z przzerwą powietrzną: 18-litrowy zbiornik typu AB przystosowany do płynów kategorii 5.
- Wyjście komunikacyjne MODBUS.
- Tryb szybkiego napełniania systemu.
- Wprowadzanie parametrów zabezpieczone hasłem.
- Ustawienia ciśnienia co 0,1 bar.
- Opcja przypomnienia o serwisie (12 miesięcy).
- Opcja pulsu pompy (impuls 2-sekundowy, jeśli urządzenie jest nieaktywne przez 60 dni).
- Opcje ochrony przeciw zalaniu.
- Zastosowania wysokoprzepływowe (<18,0 l / min).
- Rejestrowanie zdarzeń: uruchomienia pompy, indywidualny licznik godzin pracy pompy, przerwa w zasilaniu i wspólny alarm.
- Beznapięciowe styki dla wspólnego błędu, wysokiego ciśnienia, niskiego ciśnienia, błędu pompy, błędu przetwornika ciśnienia.
- Pompa elektryczna, 230V 50Hz 1ph (110V 60Hz 1ph dostępna na życzenie).
- Kolor: czarny (RAL 9005).

Możliwości dopasowania fabrycznego:

- Wersja z pojedynczą lub podwójną pompą.
- Wysoki poziom wody.
- Protokół komunikacyjny BACnet zamiast połączenia MODBUS.



Typ	Ilość pomp	Podłączenie			Maks. ciśnienie na zasilaniu [bar]	Moc [kW]	Prąd przy pełnym obciążeniu [A]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Instalacja [mm]	Sieć wodociągowa [mm]	Wysokość przelewu [mm]						
Flexfiller 150D	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	0,5	3,4	31	1	17396
Flexfiller 125D	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	29	1	17395
Flexfiller 225D	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	35	1	17397
Flexfiller 250D	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	0,5	3,4	39	1	17398
Flexfiller 180D	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	8	0,75	5,6	34	1	45049
Flexfiller 280D	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	8	0,75	5,6	45	1	17394
Flexfiller 2160D	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	16	2,2	6,6	67	1	17393

kiwa 

Wymiary Flexfiller

Typ	Dimensions									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
Flexfiller 125D - 280D	470	320	800	500	150	800	225	550	590	
Flexfiller 2160D	600	390	800	500	150	800	225	550	590	

ROZWIĄZANIA DO UZUPEŁNIANIA DIGIFILLER

Kompaktowa, montowana na ścianie, całkowicie zamknięta cyfrowa jednostka ciśnieniowa z elektronicznym przetwornikiem ciśnienia i łatwym w obsłudze sterowaniem przez mikroprocesor do stosowania w zamkniętych instalacjach w celu zapewnienia minimalnego ciśnienia w układzie. Pompy samooodpowietrzające mogą być fabrycznie ustawione, aby dostosować je do instalacji.

Zastosowanie:

- Komercyjne.
- Przemysłowe.
- Budownictwo mieszkaniowe.

Pojemność instalacji (zalecana): < 50,000 l.

Zastosowane dyrektywy i normy:

- PED 2014/68/EU - Dyrektywa Ciśnieniowa.
- IEE - Wskazówki Bezpieczeństwa Elektrycznego.
- EMC 2004/108/WE - Kompatybilność elektromagnetyczna.
- EN 12828.
- Dyrektywa Maszynowa 95/16/WE.
- Komponenty elektroniczne zostały przetestowane pod kątem zgodności z Dyrektywami EMC.
- EN 61000-6-2: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Normy ogólne - Odporność w środowiskach przemysłowych.
- EN 61000-6-3: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
- Komponenty z oznakowaniem CE, jeśli dotyczy.
- Pływak z atestem WRAS do BS1212.
- Sterownik z IP54 (EN 60529:2003).
- Pompy z IPX2 (EN 60529:2003).

Warunki pracy:

- Maks. temperatura instalacji: 85 °C.
- Maks. temperatura otoczenia: 40 °C.
- Względna wilgotność 95% bez kondensacji.
- Moc akustyczna: <75 dBA.

Użyte materiały:

- Szafka: stal miękka CR4.
- Pływak: zawór Torbeck z wejściem z boku, atest WRAS.
- Zbiornik z przerwą powietrzną: stal nierdzewna 304.
- Pompa: Watermill Flamco-003 (więcej informacji w szczegółowych danych na temat pompy).
- Połączenie: mosiądz / polipropylen.
- Rurociąg: wąż elastyczny / EPDM.
- Wykończenie: malowanie proszkowe.

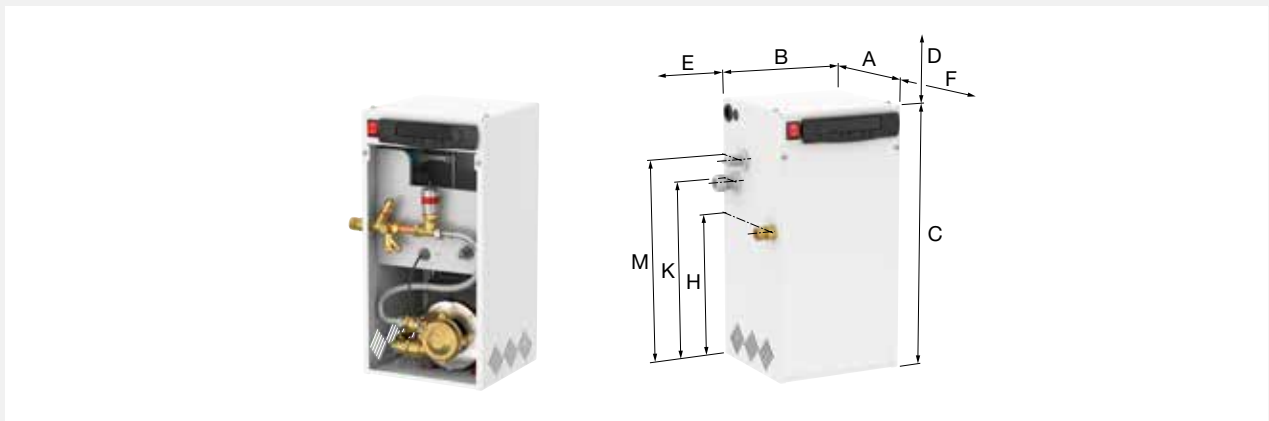


Digifiller

Digifiller jest urządzeniem do napełniania do montażu ściennego, o przepływnie 12 l / min. z 4-litrowym zbiornikiem z przerwą powietrzną. Połączone z pompą samoodpowietrzającą.

Cechy produktu:

- Do instalacji o objętości do 50,000 litrów.
- Zbiornik z przerwą powietrzną: 4-litrowy zbiornik typu AB przystosowany do płynów kategorii 5.
- Po wstępnym odbiorze.
- Wstępnie zaprogramowany (w barach).
- Plug & play, można jednak go łatwo dostosować na budowie, jeśli jest to wymagane.
- Pompa samoodpowietrzająca.
- Tryb szybkiego napełniania systemu.
- Wprowadzanie parametrów zabezpieczone hasłem.
- Ustawienia ciśnienia co 0,1 bar.
- Opcja przypomnienia o serwisie (12 miesięcy).
- Opcja pulsu pompy (impuls 2-sekundowy, jeśli urządzenie jest nieaktywne przez 60 dni).
- Opcje ochrony przeciw zalaniu.
- Zastosowania wysokoprzepływowe (12,0 l / min).
- Rejestrowanie zdarzeń: uruchomienie pompy, licznik godzin pracy pompy, przerwa w zasilaniu i wspólny alarm.
- Beznapięciowe styki dla wspólnego błędu, wysokiego ciśnienia, niskiego ciśnienia, błędu pompy, błędu przetwornika ciśnienia.
- Pompa elektryczna, 230V 50Hz 1ph.
- Kolor: biały (RAL 9910).



Typ	Ilość pomp	Podłączenie			Maks. ciśnienie na zasilaniu [bar]	Moc [kW]	Prąd przy pełnym obciążeniu [A]	Waga [kg]	Zdefiniowane ustawienia			Numer katalogowy	
		Instalacja [mm]	Sieć wodociągowa [mm]	Wysokość przelewu [mm]					Uzupełnianie zimne	Alarm niski	Alarm wysoki		
Digifiller 0.5	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	0,5	0,2	2,7	17	1	45115
Digifiller 1.0	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	1	0,5	2,7	17	1	45034
Digifiller 1.5	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	1,5	1	2,7	17	1	45035
Digifiller 2.0	1	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	2	1,5	2,7	17	1	45036

Wymiary Digifiller 0.5 - 2.0

Typ	Wymiary									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	K [mm]	M [mm]	
Digifiller 0.5 - 2.0	230	240	480	500	150	800	330	335	380	

POZOSTAŁE ROZWIĄZANIA DO UZUPEŁNIANIA

Kompaktowa, całkowicie zamknięta cyfrowa jednostka ciśnieniowa z elektronicznym przetwornikiem ciśnienia i łatwym w obsłudze sterowaniem przez mikroprocesor do stosowania w zamkniętych instalacjach w celu zapewnienia minimalnego ciśnienia w układzie. Właściwy roztwór płynów jest mieszany na żądanie w czasie uzupełniania zładu.

Zastosowanie:

- Komercyjne.
- Przemysłowe.
- Budownictwo mieszkaniowe.

Pojemność instalacji (zalecana): < 50,000 l.

Zastosowane dyrektywy i normy:

- PED 2014/68/EU - Dyrektywa Ciśnieniowa.
- IEE - Wskazówki Bezpieczeństwa Elektrycznego.
- EMC 2004/108/WE - Kompatybilność elektromagnetyczna.
- EN 12828.
- Dyrektywa Maszynowa 95/16/WE.
- Komponenty elektroniczne zostały przetestowane pod kątem zgodności z Dyrektywami EMC.
- EN 61000-6-2: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Normy ogólne - Odporność w środowiskach przemysłowych.
- EN 61000-6-3: Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach: mieszkalnym, handlowym i lekko uprzemysłowionym.
- Komponenty z oznakowaniem CE, jeśli dotyczy.
- Pływak z atestem WRAS do BS1212.
- Sterownik z IP54 (EN 60529:2003).

Warunki pracy:

- Maks. temperatura instalacji: 85 °C.
- Maks. temperatura otoczenia: 40 °C.
- Względna wilgotność 95% bez kondensacji.
- Moc akustyczna: <75 dBA.

Użyte materiały:

- Szafka: stal miękka CR4.
- Pływak: zawór Torbeck z wejściem z boku, atest WRAS.
- Zbiornik z przerwą powietrzną: stal nierdzewna 304.
- Pompa: PEDROLLO (w zależności od modelu, więcej informacji w szczegółowych danych na temat pompy).
- Połączenie: mosiądz / polipropylen.
- Rurociąg: wąż elastyczny / EPDM.
- Wykończenie: malowanie proszkowe.



PressDS

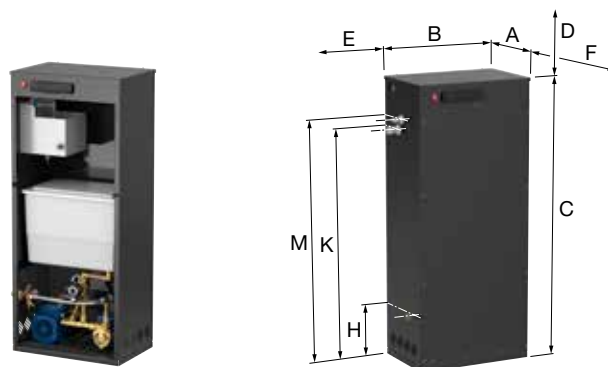
PressDS (urządzenie do napełniania / dozowania) to stojący, wysokoprzepływowy (<18 l / min) zestaw uzupełniający do mieszania z dodatkami z 4 litrowym zbiornikiem wyrównawczym. 18 litrowy zbiornik do uzupełniania dodatków. Za każdym razem, gdy urządzenie uzupełnia wodą, to również automatycznie dozuje dodatek z dedykowanego zbiornika z wcześniej określoną szybkością, minimalizując obsługę i maksymalizując ochronę systemu.

Cechy produktu:

- Do instalacji o objętości do 300,000 litrów.
- Zbiornik z przerwą powietrzną: 4-litrowy zbiornik typu AB przystosowany do płynów kategorii 5.
- Wyjście do komunikacji MODBUS.
- Tryb szybkiego napełniania systemu.
- Wprowadzanie parametrów zabezpieczone hasłem.
- Ustawienia ciśnienia co 0,1 bar.
- Opcja przypomnienia o serwisie (12 miesięcy).
- Opcja pulsu pompy (impuls 2-sekundowy, jeśli urządzenie jest nieaktywne przez 60 dni).
- Opcje ochrony przeciw zalaniu.
- Rejestrowanie zdarzeń: uruchomienie pompy, licznik godzin pracy pompy, przerwa w zasilaniu i wspólny alarm.
- Beznapięciowe styki dla wspólnego błędu, wysokiego ciśnienia, niskiego ciśnienia, błędu pompy, błędu przetwornika ciśnienia.
- 18-litrowy zbiornik do dodatków.
- Proporcje od 1% do 50%, ustawiane przez użytkownika za pomocą zaworów równoważących.
- Urządzenie do uzupełniania (<18,0 l/min/).
- Pompa elektryczna, 230V 50Hz 1ph.
- Kolor: czarny (RAL 9005).

Możliwości dopasowania fabrycznego:

- Wysoki poziom wody.
- Protokół komunikacyjny BACnet zamiast połączenia MODBUS.



Typ	Ilość pomp	Podłączenie			Maks. ciśnienie na zasilaniu [bar]	Moc [kW]	Prąd przy pełnym obciążeniu [A]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Instalacja [mm]	Główne zasilanie [mm]	Opróżnianie [mm]						
PressDS 225	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	2,5	0,37	2,6	35	1	45046
PressDS 250	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	5	0,5	3,5	39	1	45047
PressDS 280	2	15 (1/2" M)	15 (1/2" M)	22	8	0,75	5,6	45	1	17392

Wymiary PressDS 225 - 280

Typ	Wymiary									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	
PressDS 225 - 280	470	320	1160	500	150	800	125	160	260	

Akcesoria do instalacji grzewczych i chłodniczych

3

3



Firma Flamco oferuje pełną gamę produktów do ochrony instalacji grzewczych, chłodniczych i solarnych. Na całym świecie używa się wielu typów zaworów bezpieczeństwa Prescor firmy Flamco w celu zapobiegania wystąpieniu zbyt wysokiego ciśnienia w instalacjach zamkniętych. FlexBalance oraz FlexBalance Plus są doskonałym rozwiązaniem problemów z równowagą hydrauliczną w instalacjach zamkniętych. Znacząco poprawiają one wydajność instalacji, w których naturalne są ciągłe zmiany zapotrzebowania na ciepło. Manometry oraz wszelkiego rodzaju zestawy napełniające, Flexconsole itp. to tylko niektóre spośród wielu akcesoriów dostępnych we Flamco.

Prescor



Prescomano



Prescor Solar



Prescor S



Kotnierzowe zawory bezpieczeństwa



FlexControl



Flexfast 3/4



Zespół przyłączeniowy 1



Flexconsole 3/4



Flexconsole Plus



Flexconsole Plus S 20



Flexconsole R



Flexconsole R Plus



MB



Wspornik Cubex R



Manometry



Termomanometr



Zawór stopowy



Asystent ciśnienia Flexcon PA AutoFill



Asystent ciśnienia Flexcon PA



Prescofiller



Manofiller



WMS 800



Flamco WMS-E



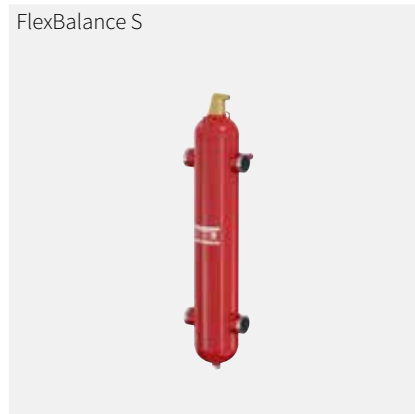
FlexBalance EcoPlus C



Flexbalance



FlexBalance S



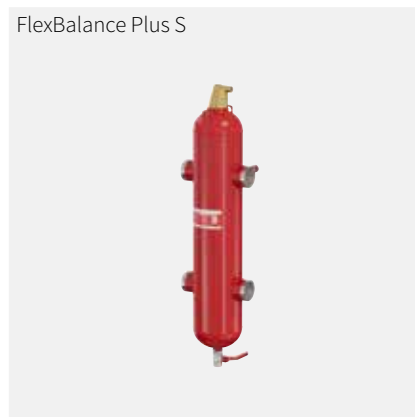
FlexBalance F



Głowica odpowietrzająca L



FlexBalance Plus S



FlexBalance Plus F



Głowica odpowietrzająca L



Ciśnieniomierz



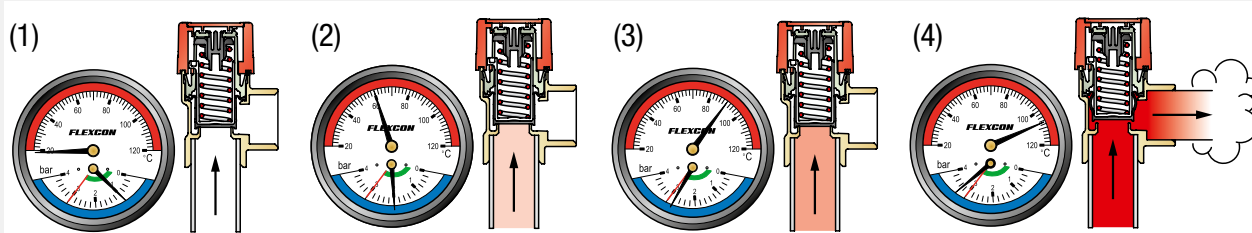
ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA

Zawory bezpieczeństwa Prescor mają specjalny kształt, który nie tylko zapewnia doskonałe uszczelnienie, ale także zapewnia dużą moc upustu. Uszczelka zaworu wykonana jest z wysokiej jakości gumy odpornej na temperaturę do 140 °C, o twardości dostosowanej do ciśnienia otwarcia zaworu bezpieczeństwa. Dzięki temu zawór nie przylega do gniazda.

Wszystkie zawory są testowane przed opuszczeniem naszego zakładu i są dostępne dla instalacji grzewczych i chłodniczych, a także dla ochrony różnych urządzeń do przechowywania ciepłej wody. W przypadku zaworów bezpieczeństwa do instalacji wody pitnej patrz "Akcesoria do instalacji sanitarnych".

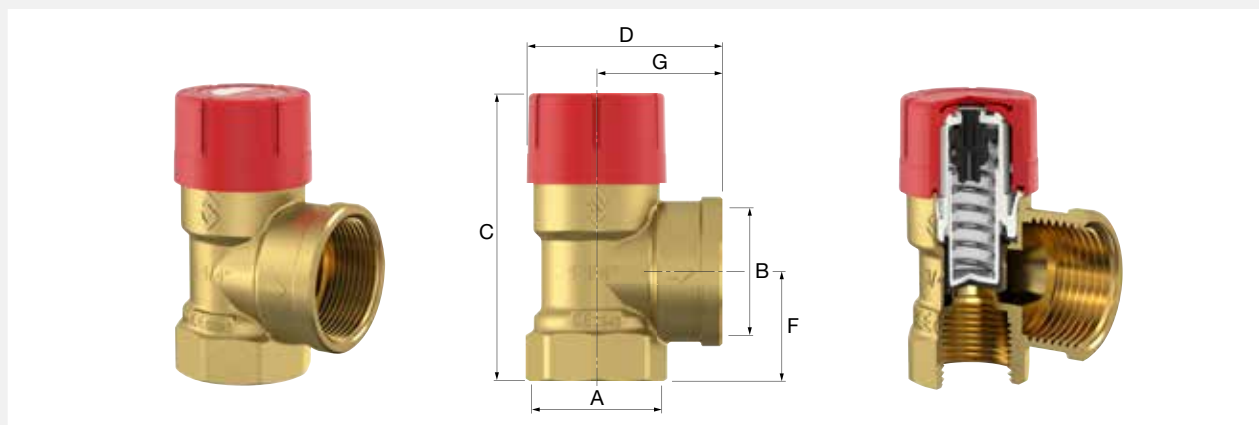
Jak działa zawór Prescor


- (1) Instalacja w stanie zimnym.
- (2) Po podgrzaniu woda w instalacji ulega rozszerzeniu.
- (3) Ciśnienie w instalacji wzrasta.
- (4) Następuje otwarcie zaworu Prescor. Nadciśnienie jest uwalniane.



Do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.

- Wysokiej jakości materiały i konstrukcja stanowią gwarancję niezawodnej pracy.
- W przypadku nagłego wzrostu ciśnienia zawór błyskawicznie otwiera się, dzięki czemu następuje szybka redukcja ciśnienia w instalacji.
- Ciśnienie otwarcia wszystkich zaworów jest testowane indywidualnie.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Temperatura robocza min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Maks. temperatura krótkotrwała: 140 °C.

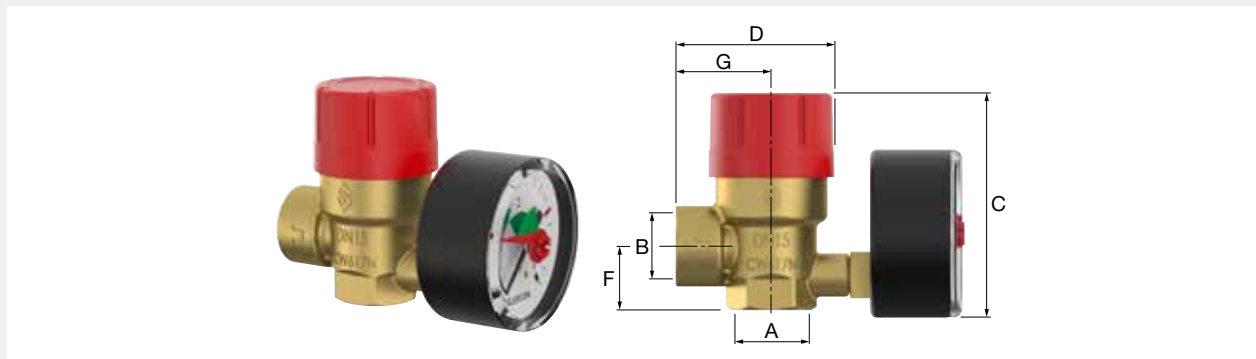


Typ	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor 1/2	1,5	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	85	50	27608
Prescor 1/2	1,8	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	95	50	27602
Prescor 1/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	125	50	27665
Prescor 1/2	4,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	155	50	27606
Prescor 50 - 1/2 TRD	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27630
Prescor 50 - 1/2 TRD	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27634
Prescor 3/4	1,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	115	50	27023
Prescor 3/4	1,8	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	125	50	27021
Prescor 170 - 3/4	4,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	200	50	27028
Prescor 100 - 3/4 TRD	2,5	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27020
Prescor 100 - 3/4 TRD	3,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27024
Prescor 320 - 1	4,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	485	16	27040
Prescor 320 - 1	5,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36	47	580	16	27049
Prescor 200 - 1 TRD	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	200	16	27044
Prescor 200 - 1 TRD	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	200	16	27048
Prescor 550 - 1 1/4	4,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	710	16	27037
Prescor 550 - 1 1/4	5,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41	47	845	16	27039
Prescor 350 - 1 1/4 TRD	2,5	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	350	16	27055
Prescor 350 - 1 1/4 TRD	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	350	16	27057

Prescomano

Grupa towarowa 3

- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Temperatura robocza min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Maks. temperatura krótkotrwała: 140 °C.



Typ	Ciężnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescomano 1/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	86,0	21,5	28,5	125	20	27683
Prescomano 1/2 *	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27687

* Wyprodukowane zgodnie z dyrektywami TRD.

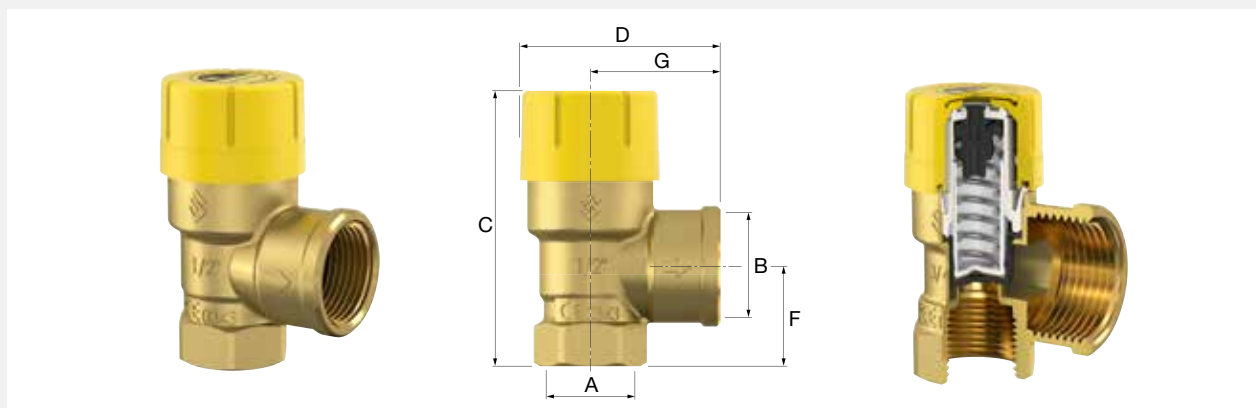


Prescor Solar

Grupa towarowa 3

Zawory bezpieczeństwa do instalacji solarnych.

- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Temperatura robocza min./maks.: -30 °C / 120 °C.
- Maks. temperatura krótkotrwała: 160 °C.

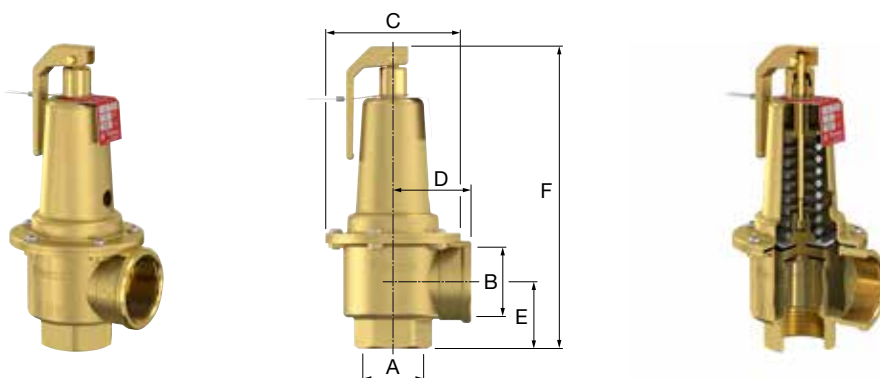



Typ	Ciężnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor Solar 1/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28310
Prescor Solar 1/2	6,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28311
Prescor Solar 1/2	8,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28312
Prescor Solar 3/4	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	28316
Prescor Solar 3/4	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	28317
Prescor Solar 1	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	16	28321
Prescor Solar 1	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	16	28322
Prescor Solar 1	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47,0	200	16	28323



Do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.

- Zaprojektowany do większych instalacji.
- Z membraną, która ochrania sprężynę, zapobiegając wyciekowi przez wrzeciono.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Temperatura robocza min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Maks. temperatura krótkotrwała: 140 °C.



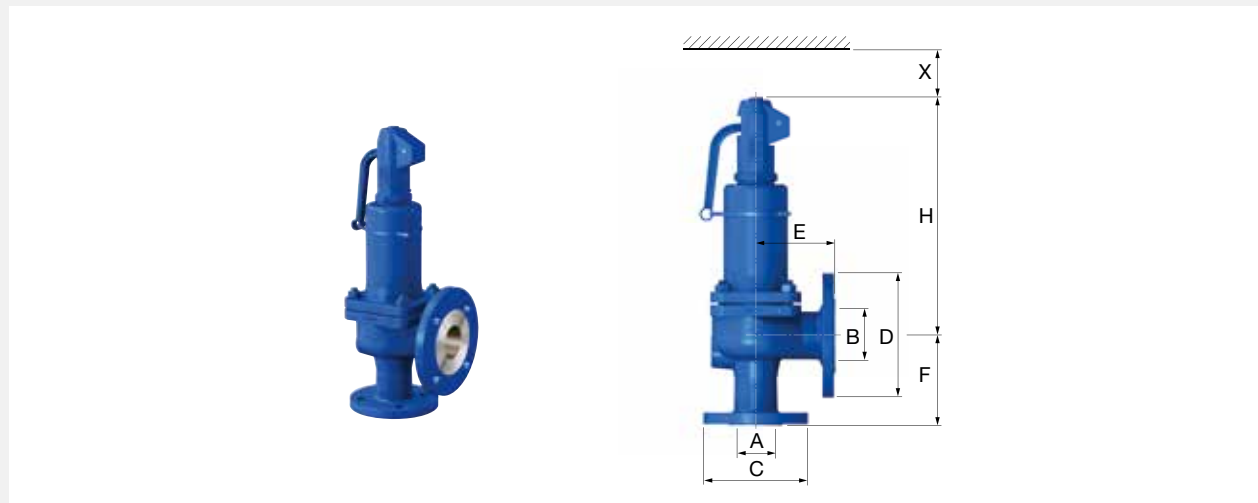
Typ	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor S 600 1 1/2	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29521
Prescor S 700 1 1/4	3,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	810	1	29203
Prescor S 700 1 1/4	3,5	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	911	1	29204
Prescor S 700 1 1/4	4,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1013	1	29205
Prescor S 700 1 1/4	4,5	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1117	1	29206
Prescor S 700 1 1/4	5,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1220	1	29207
Prescor S 700 1 1/4	6,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1426	1	29208
Prescor S 700 1 1/4	7,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1632	1	29209
Prescor S 700 1 1/4	8,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1839	1	29210
Prescor S 700 1 1/4	10,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	2252	1	29211
Prescor S 900 2 *	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29531
Prescor S 960 1 1/2	3,5	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1289	1	29224
Prescor S 960 1 1/2	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1120	1	29223
Prescor S 960 1 1/2	4,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1435	1	29225
Prescor S 960 1 1/2	4,5	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1581	1	29226
Prescor S 960 1 1/2	5,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1727	1	29227
Prescor S 960 1 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2019	1	29228
Prescor S 960 1 1/2	7,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2312	1	29229
Prescor S 960 1 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2604	1	29230
Prescor S 960 1 1/2	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	3188	1	29231
Prescor S 1700 2	3,5	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2259	1	29244
Prescor S 1700 2	4,5	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2772	1	29246
Prescor S 1700 2	5,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	3028	1	29247
Prescor S 1700 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	3540	1	29248
Prescor S 1700 2	7,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	4053	1	29249
Prescor S 1700 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	4565	1	29250
Prescor S 1700 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	5590	1	29251
Prescor S 1700 2	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	1980	1	29243
Prescor S 1700 2	4,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2515	1	29245

* Wyprodukowane zgodnie z dyrektywami TRD.

Kołnierzowe zawory bezpieczeństwa

Grupa towarowa 4

- Max. temperatura pracy: 120 °C.
- Przeznaczone do instalacji grzewczych zgodnych z PN-EN12828 o temperaturach do 120 °C.
- Żeliwny korpus (PN10).
- Charakterystyka pełnoskokowa.




3

Tabela doboru kołnierzowego zaworu bezpieczeństwa

Nastawa ciśnienia otwarcia [bar]	Moc upustu (dla przyłącza A)									
	DN 20 [kW]	DN 25 [kW]	DN 32 [kW]	DN 40 [kW]	DN 50 [kW]	DN 65 [kW]	DN 80 [kW]	DN 100 [kW]	DN 125 [kW]	DN 150 [kW]
1,0	124	193	321	495	774	1310	1980	3095	3680	5120
1,5	164	257	427	658	1030	1740	2630	4110	4870	6770
2,0	183	285	474	731	1140	1930	2920	4570	6060	8430
2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440	7120	9900
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250	8190	11400
3,5	283	442	735	1130	1770	2990	4530	7070	9150	12700
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800	10200	14200
4,5	341	533	885	1350	2130	3600	5460	8520	11100	15600
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240	12100	16900
5,5	398	622	1030	1590	2490	4200	6370	9950	13000	18200
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600	14000	19400
6,5	454	709	1180	1810	2840	4790	7260	11300	14900	20700
7,0	481	752	1250	1930	3000	5080	7700	12000	15800	22000
7,5	509	795	1320	2030	3180	5370	8140	12700	16700	23200
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400	17600	24500
9,0	590	921	1630	2360	3685	6230	9435	14740	19340	26900
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000	21100	29300

Koźnierzowe zawory bezpieczeństwa

Typ	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze		Wymiary						Waga [kg]		Numer katalogowy	
		A [DN]	B [DN]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	X [mm]				
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	2,5	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	29541
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	3,0	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	29542
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	3,5	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	29543
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	4,0	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	29544
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	4,5	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	29545
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	5,0	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	29546
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	5,5	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	29547
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	6,0	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	29548
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	20	*	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	27080
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	2,5	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29551
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	3,0	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29552
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	3,5	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29553
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	4,0	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29554
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	4,5	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29555
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	5,0	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29556
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	5,5	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29557
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	6,0	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29558
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	25	*	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	27081
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	2,5	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29561
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	3,0	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29562
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	3,5	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29563
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	4,0	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29564
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	4,5	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29565
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	5,0	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29566
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	5,5	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29567
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	6,0	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29568
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	32	*	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	27082
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	2,5	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29571
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	3,0	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29572
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	3,5	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29573
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	4,0	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29574
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	4,5	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29575
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	5,0	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29576
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	5,5	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29577
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	6,0	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	29578
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	40	*	40	65	150	185	115	140	390	250	20,0	1	27083
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	2,5	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29581
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	3,0	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29582
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	3,5	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29583
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	4,0	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29584
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	4,5	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29585
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	5,0	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29586
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	5,5	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29587
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	6,0	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	29588
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	50	*	50	80	165	200	120	150	435	300	26,0	1	27084
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	2,5	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29591
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	3,0	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29592
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	3,5	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29593
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	4,0	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29594
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	4,5	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29595
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	5,0	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29596
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	5,5	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29597
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	6,0	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	29598
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	65	*	65	100	185	220	140	170	545	350	39,0	1	27085
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	80	*	80	125	200	250	160	195	610	400	53,0	1	27086
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	100	*	100	150	220	285	180	220	690	500	82,0	1	27087
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	125	*	125	200	250	340	200	250	845	500	125,0	1	27088
Koźnierzowy zawór bezpieczeństwa	150	*	150	200	285	405	225	285	890	500	165,0	1	27089

* Ciśnienie otwarcia od 1 do 10 bar. Przy zamówieniu prosimy o podanie ciśnienia otwarcia.

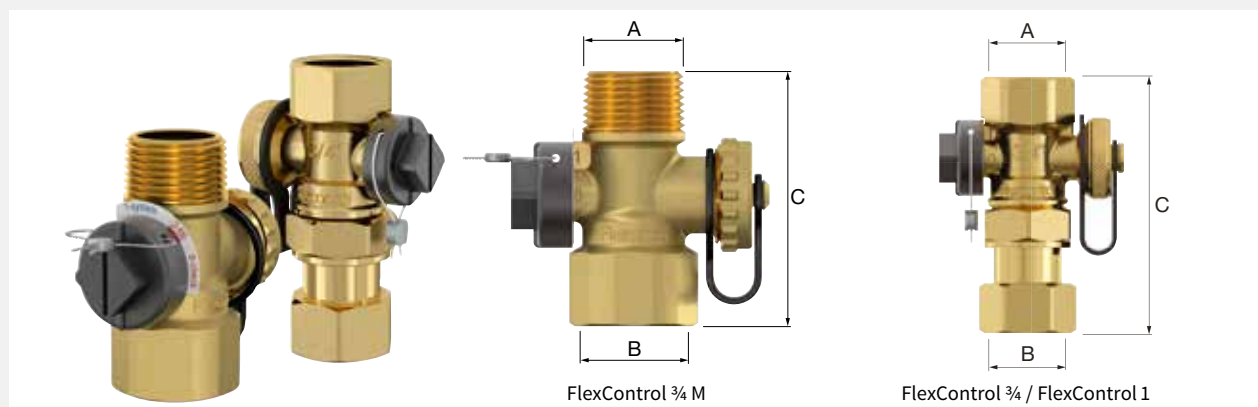
ZESPÓŁ PRZYŁĄCZENIOWY FLEXCON


FlexControl

Grupa towarowa 4

Zespół łączący naczynie wzbiorcze z układem centralnego ogrzewania. Umożliwia kontrolę ciśnienia wstępnego w naczyniu lub wymianę naczynia bez opróżniania całego układu.

- Flexcontrol 3/4 i 3/4 M pasuje do naczyń 2 - 50 litrów. Flexcontrol 1 pasuje do naczyń 80 litrów i większych.
- Ze zintegrowanym zaworem kulowym i przyłączem do węży.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maks. temp. pracy: 130 °C.



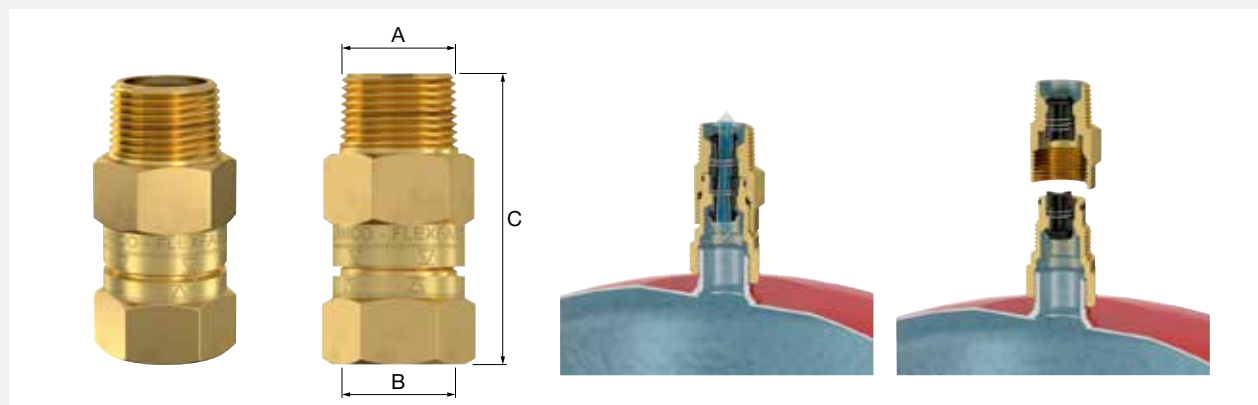
Typ	Przyłącze		Wymiary (C) [mm]	Waga [kg]		Numer katalogowy
	A	B				
FlexControl 3/4 M	R 3/4"	Rp 3/4"	60	0,24	1	28925
FlexControl 3/4	Rp 3/4"	G 3/4" F	92	0,31	1	28920
FlexControl 1	Rp 1"	G 1" F	100	0,36	1	22390


Flexfast 3/4

Grupa towarowa 4

Złączka umożliwia szybkie i łatwe sprawdzenie, czy naczynie wzbiorcze Flexcon nadal działa poprawnie, czy też wymaga wymiany, bez konieczności opróżniania instalacji. Przeznaczona do naczyń 2 - 25 litrów.

- Przeznaczenie do roztworów do 50% glikolu.
- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Min./Max. temperatura pracy: -10 °C / 90 °C.



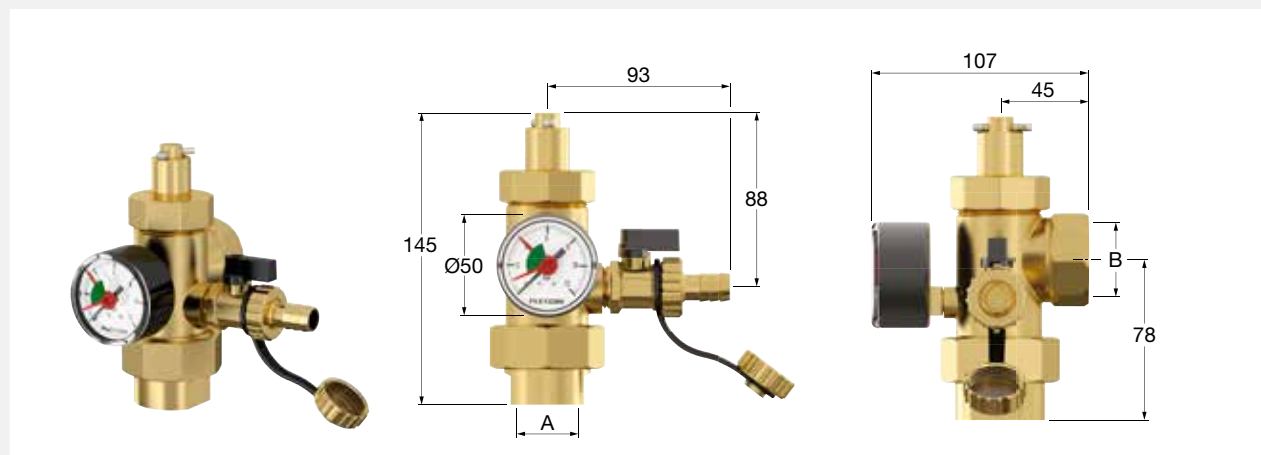
Typ	Przyłącze		Wymiary (C) [mm]		Numer katalogowy
	A	B			
Flexfast szybkozłączka 3/4	R 3/4"	G 3/4" F	68	1	27920

Zespół przyłączeniowy 1

Grupa towarowa 4

Komplet składa się z zaworu odcinającego, zaworu do napełniania/opróżniania, króćca do węża i manometru (0 - 12 bar).

- Ciśnienie PN 10.
- Przeznaczony do naczyń Flexcon 100 - 1000 litrów.



Typ	Przyłącze		Z manometrem	📦	Numer katalogowy
	A	B			
Zespół przyłączeniowy Flexcon 1	1" F	1" F	Tak	1	27293

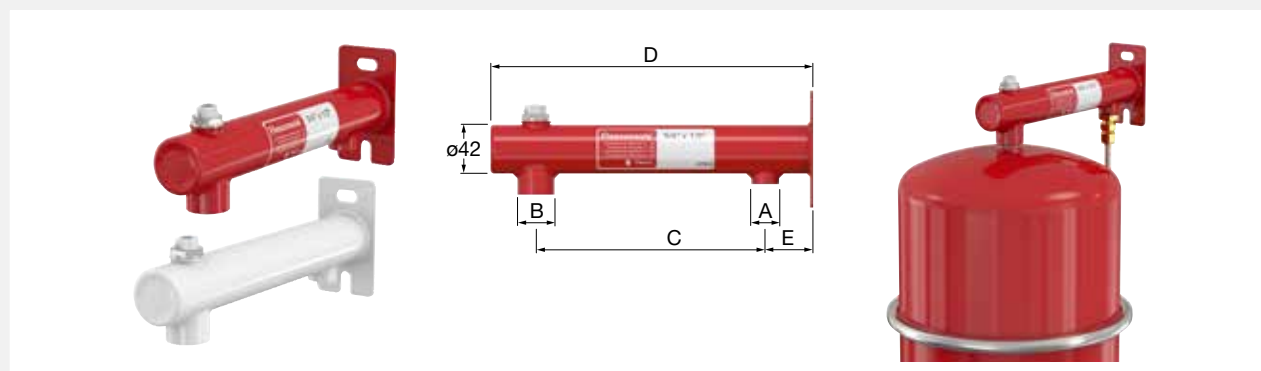
ZESTAWY MONTAŻOWE

Flexconsole 3/4

Grupa towarowa 4

Flexconsole 3/4 służy do podwieszenia do ściany naczynia wzbiorczego, które zamocowane jest na złączce w pozycji pionowej i podłączenia do instalacji.

- Przeznaczone dla naczyń 2 - 25 litrów.
- Wyposażone w odpowietrznik ręczny.



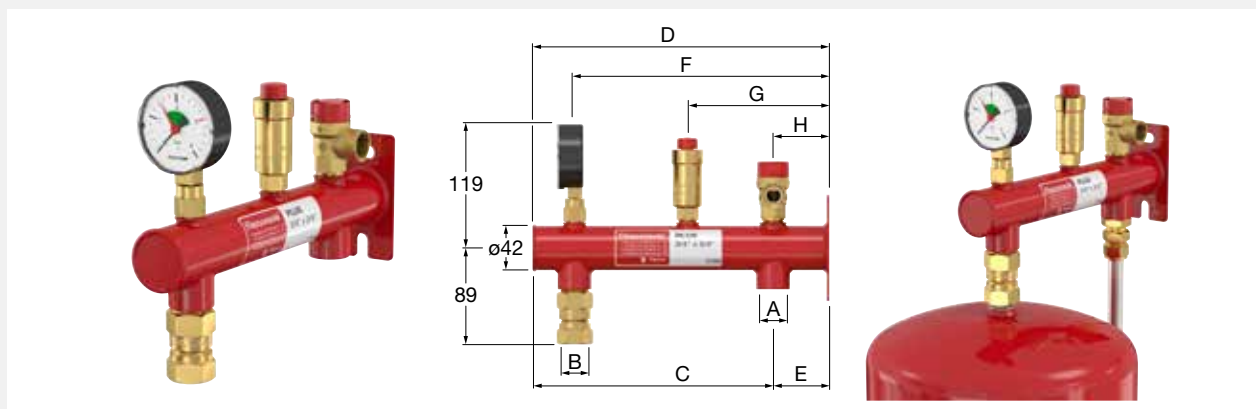
Typ	Przyłącze		Wymiary			📦	Numer katalogowy
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flexconsole D	Rp 3/4"	Rp 3/4"	195	275	41	10	27911
Flexconsole 3/4	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27910
Flexconsole 3/4 biały	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	1	27989

Flexconsole Plus

Grupa towarowa 4

Kompletny zestaw do podwieszenia do ściany naczynia wzbiorczego i podłączenia do instalacji. Przeznaczone do naczyń 2 - 25 litrów. Taki, jak standardowa Flexconsole, zawierająca dodatkowe akcesoria.

- Zestaw składa się z:
Manometr Flexcon,
Odpowietrznik Flexvent,
Zawór bezpieczeństwa (3 bar),
Szybkozłączkę Flexfast.

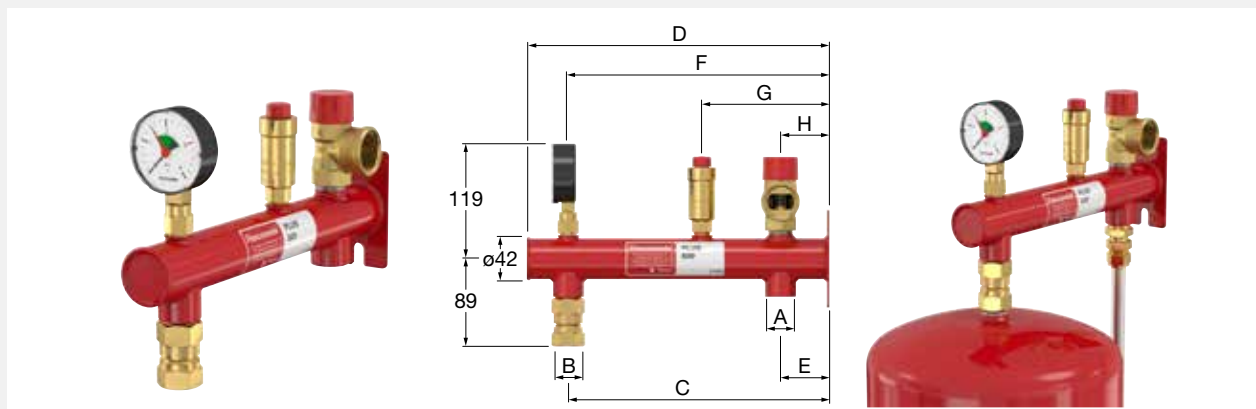


Typ	Przyłącze		Wymiary						📦	Numer katalogowy
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]		
Flexconsole Plus - 3 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	234	275	41	236	130	50	1	27996
Flexconsole Plus - bez szybkozłączki - 3 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	225	275	41	236	130	50	1	27988

Flexconsole Plus S 20

Kompletny zestaw do podwieszenia do ściany naczynia wzbiorczego i podłączenia do instalacji. Przeznaczone do naczyń 2 - 25 litrów. Taki, jak standardowa Flexconsole, zawierająca dodatkowe akcesoria.

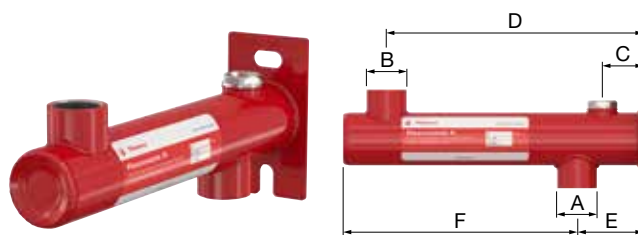
- Zestaw składa się z:
Manometr Flexcon z zaworem odpowietrzającym,
Odpowietrznik Flexvent,
Zawór bezpieczeństwa (1,5 bar),
Szybkozłączkę Flexfast.




Type	Connection		Dimensions						📦	Numer katalogowy
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]		
Flexconsole S 20 Plus - 1,5 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	255	305	50	266	130	50	1	27994

Flexconsole R
Grupa towarowa 4

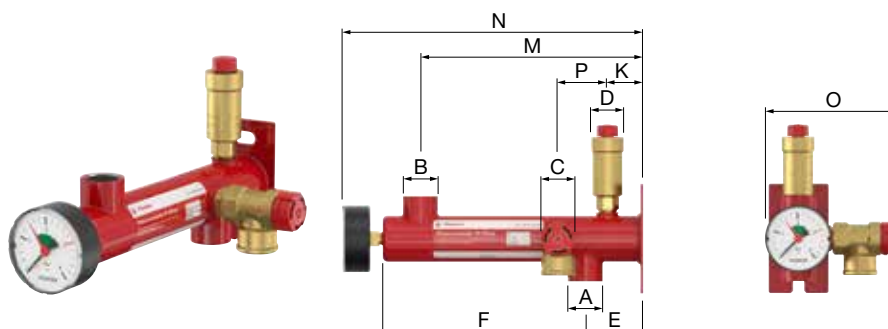
Flexconsole R służy do podwieszenia do ściany naczynia wzbiorczego Flexcon R, które zamocowane jest na złączce w pozycji pionowej i podłączenia do instalacji.




Typ	Przyłącze		Wymiary					Numer katalogowy
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]		
Flexconsole R	G 3/4" F	G 3/4" F	30	200	50	180	1	27950

Flexconsole R Plus
Grupa towarowa 4

- Tak jak standardowa konsola Flexconsole R, dodatkowo z:
 - Manometrem Flexcon (0-4 bar).
 - Odpowietrznikiem Flexvent 3/8" z zaworem odcinającym.
 - Zaworem bezpieczeństwa z nastawą wstępną 3 bar.



Typ	Przyłącze				Wymiary								Numer katalogowy
	A	B	C	D	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]		
Flexconsole R Plus	Rp 3/4"	Rp 3/4"	Rp 1/2"	Rp 3/8"	50	180	30	200	270	55	45	1	27990


MB

Grupa towarowa 4

Uchwyt do mocowania naczyń Flexcon/Airfix o pojemności 8-25 litrów. Wyposażone w gniazdo, które umożliwia precyzyjne osadzenie jest pierścienia zaciskowego naczynia Flexcon. Do wykonania trwałego zamocowania wystarczy jedynie dokręcenie dwóch śrub.

- Materiał: DC01 A-m, powłoka cynkowa.
- Mocowanie do ściany za pomocą znajdujących się w komplecie dwóch kołków Ø8 i dwóch wkrętów Ø6 z łbem sześciokątnym (klucz nr 10).
- Mocowanie naczynia do uchwytu MB odbywa się za pomocą dwóch wkrętów M 5 z łbem krzyżakowym.
- Dostępna oddzielnie taśma mocująca dla naczyń bez pierścienia zaciskowego (maksymalna średnica Ø ok. 325 mm).
- **MB 3: ze sprężyną i adapterem ułatwiającymi montaż - pozwala na wstępne "wczepienie" naczynia uwalniając ręce przed przykręceniem śrub M5.**

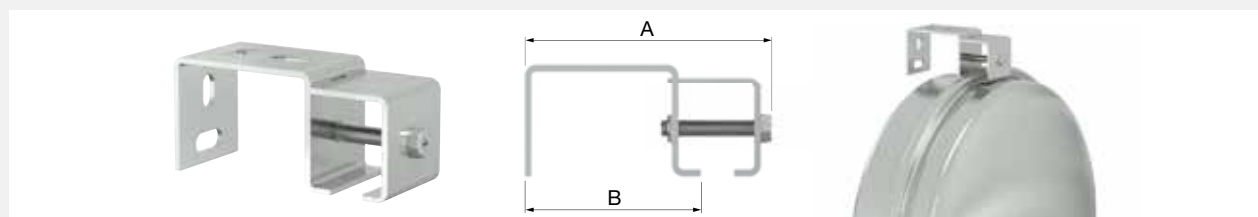


Typ	Wymiary				Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Element montażowy MB 3	94	113	26	25	27903
Element montażowy MB 2	94	113	26	25	27913

Wspornik Cubex R

Dla łatwego montażu naczyń na ścianie.

- Przenaczony dla naczyń zbiorczych Cubex R 12 - 18 litrów.
- Materiał: DD12 z powłoką cynkową.
- Naczynie Cubex R należy montować z przyłączem wodnym skierowanym w dół.
- Montaż na pierścieniu zaciskowym naczynia.
- Mocowanie wspornika do naczynia za pomocą jednej śruby M8 x 45.

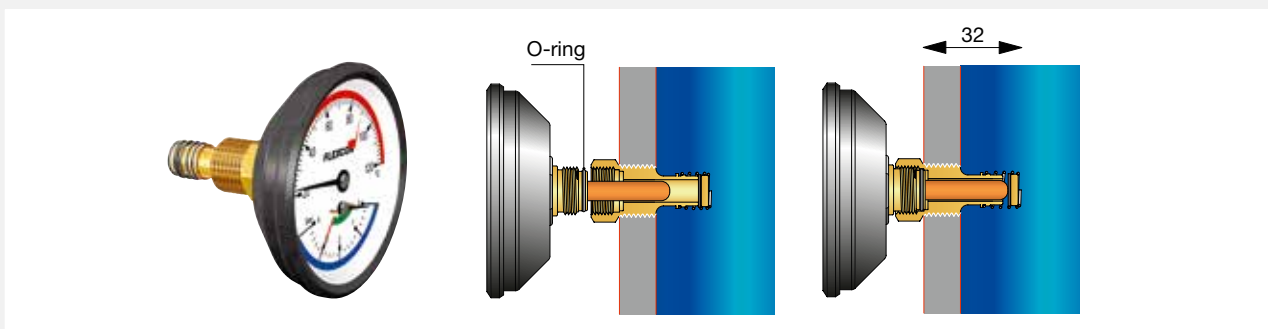


Typ	Wymiary			Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]		
Wspornik Cubex R	107	80	1	27915

MANOMETRY FLEXCON

Manometry
Grupa towarowa 4


Typ	Przyłącze	Zakres ciśnienia [bar]	Oznakowanie [bar]	Zawór odcinający		Numer katalogowy
Manometr promieniowy Ø 63 mm	3/8"	0 - 4	1,5 - 3,0	nie	1	27200
Manometr promieniowy Ø 63 mm	1/4"	0 - 4	1,5 - 3,0	nie	1	27205
Manometr osiowy Ø 63 mm	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	nie	1	27210
Manometr promieniowy Ø 80 mm (z zaworem stopowym)	1/4" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manometr osiowy Ø 80 mm (z zaworem stopowym)	1/4" ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27230


Termomanometr
Grupa towarowa 4


Typ	Przyłącze	Zakres ciśnienia	Oznakowanie [bar]	Ø [mm]		Numer katalogowy
Manotermometr osiowy Ø 80 mm (z tuleją nurnikową)	R 1/2" M	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3,0	80	20	27250

Zawór stopowy
Grupa towarowa 4


Zawór stopowy.

- Do podłączenia manometru.
- Uszczelnienie teflonowe (PTFE).

Typ	Przyłącze		Numer katalogowy
Zawór stopowy M 18 x 1/2	M 18 x 1/2"	150	27912
Zawór stopowy M 18 x 1/2	M 18 x 1/2"	1	27905

URZĄDZENIA DO NAPEŁNIANIA

Asystent ciśnienia Flexcon PA AutoFill

Asystent ciśnienia Flamco Flexcon PA AutoFill to urządzenie do monitorowania systemów grzewczych. Flexcon PA ułatwia kontrolę i utrzymanie optymalnego ciśnienia w instalacji zarówno instalatorom jak i użytkownikom końcowym. Flexcon PA prowadzi rejestry i alarmuje w przypadku wystąpienia problemów z ciśnieniem oraz pomaga w ustawieniu prawidłowego ciśnienia roboczego systemu (lub w jego kontrolowaniu). Asystent informuje również o oczekiwanym okresie eksploatacji naczynia wzbiorczego bez konieczności jego demontażu. Użytkownik może ustawić daty serwisu pozostałych komponentów. Dla asystenta Flexcon PA AutoFill dostępna jest aplikacja na smartfon/tablet, która dostarcza pełnych i zaawansowanych informacji na temat instalacji, a także wskazówki odnośnie jej utrzymania i urządzenia napełniającego w celu zapewnienia pełnej automatyzacji uzupełniania płynu i wykrywania wycieków w systemach ogrzewania.

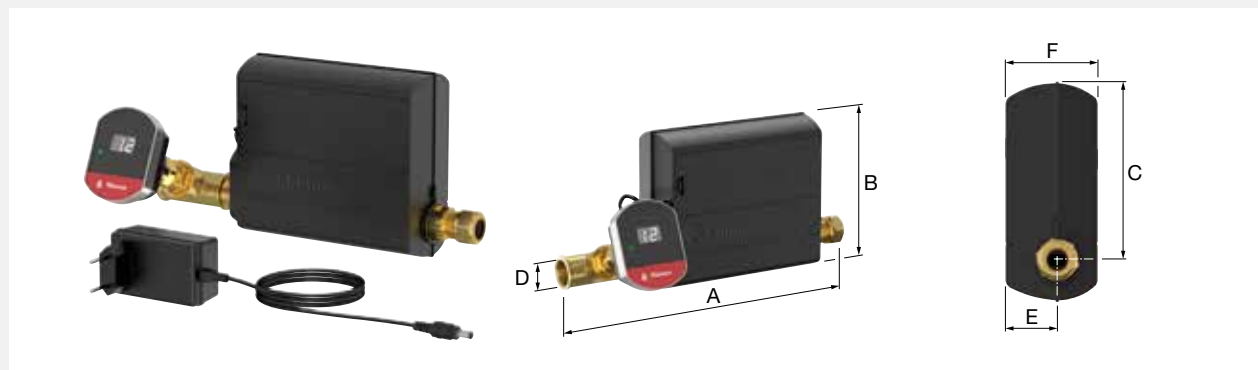
Zalety:

- Eliminuje nieplanowane wezwania serwisowe do uciążliwych awarii z powodu utraty ciśnienia w systemie, co zwiększa komfort klientów użytkowników.
- Monitorowanie ciśnienia napełniania, zrzutów z zaworów bezpieczeństwa, zużycia naczynia wzbiorczego i planowanych terminów konserwacji komponentów instalacji.
- Zestaw Flexcon PA AutoFill posiada też funkcję automatycznego uzupełniania zładu i wykrywania wycieków.
- Aplikacja mobilna umożliwi użytkownikom udostępnianie rejestrów zdarzeń instalatorowi.
- Flexcon PA AutoFill umożliwi instalatorowi sprawdzenie przebiegu ciśnienia w instalacji.

Specyfikacje:

- Urządzenie jest odpowiednie dla systemów ogrzewania do 40000 l i roztworów wody/glikolu do 50%.
- Zasilanie: zasilacz 12 V AC/DC.
- Temperatura robocza instalacji: 0 °C / 90 °C.
- Temperatura otoczenia: 0 °C / 40 °C.
- Ciśnienie robocze instalacji: 0,2 - 4 bar.

Zestaw Flexcon PA AutoFill zawiera: Flexcon PA (G ¼" M), jednostkę AutoFill (G ½" M), trójnik (G ½" F), złączkę (G ½" F), zawór odcinający (¼" x ½"), 2x pierścienie zaciskowy (15 mm).



Typ	Przyłącze (D)	Wymiary					Nierozkładane	Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]		
Flexcon PA AutoFill	G ½" - 15 mm (2x)	263	136	109,5	32	57	1	23761



Asystent ciśnienia Flexcon PA

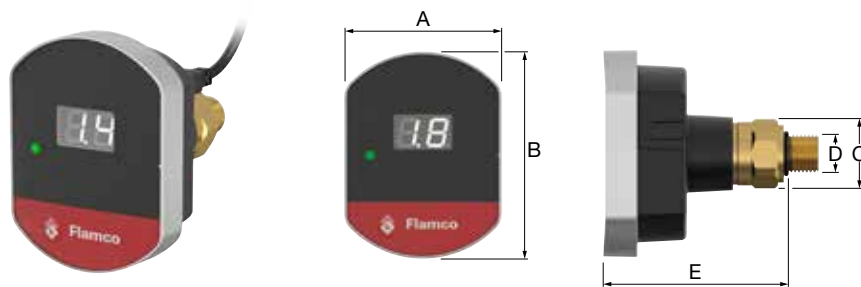
Asystent ciśnienia Flamco Flexcon PA to urządzenie do monitorowania systemów grzewczych. Flexcon PA ułatwia kontrolę i utrzymanie optymalnego ciśnienia w instalacji zarówno instalatorom jak i użytkownikom końcowym. Flexcon PA prowadzi rejestry i alarmuje w przypadku wystąpienia problemów z ciśnieniem oraz pomaga w ustawieniu prawidłowego ciśnienia roboczego systemu (lub w jego kontrolowaniu). Asystent informuje również o oczekiwanym okresie eksploatacji naczynia wzbiorczego bez konieczności jego demontażu. Użytkownik może ustawić daty serwisu pozostałych komponentów jednocześnie zaplanować wizyty serwisanta. Dla asystenta Flexcon PA dostępna jest aplikacja na smartfon/tablet, która dostarcza pełnych i zaawansowanych informacji na temat instalacji, a także wskazówki odnośnie jej utrzymania.


Zalety:

- Eliminuje nieplanowane wezwania serwisowe do uciążliwych awarii z powodu utraty ciśnienia w systemie, co zwiększa komfort użytkowników.
- Monitorowanie ciśnienia napełniania, zrzutów z zaworów bezpieczeństwa, zużycia naczynia wzbiorczego i planowanych terminów konserwacji komponentów instalacji.
- Aplikacja mobilna umożliwia użytkownikom udostępnianie rejestrów zdarzeń instalatorowi.
- Flexcon PA umożliwi instalatorowi sprawdzenie przebiegu ciśnienia w instalacji.

Specyfikacje:

- Urządzenie jest odpowiednie dla systemów ogrzewania do 40000 l i roztworów wody/glikolu do 50%.
- Zasilanie: zasilacz 5 V AC/DC.
- Temperatura robocza instalacji: 0 °C / 90 °C.
- Temperatura otoczenia: 0 °C / 40 °C.
- Ciśnienie robocze instalacji: 0,2 - 4 bar.



Typ	Przyłącze (D)	Wymiary					Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]		
Flexcon PA	G 1/4"	54	71	22	63	1	23760



Prescofiller



CE

Urządzenie do napełniania domowej instalacji grzewczej z zaworem bezpieczeństwa i manometrem 0 - 4 bar.

- Temperatura robocza min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Maks. temperatura krótkotrwała: 140 °C.


Typ	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze		Moc upustu [kW]		Numer katalogowy
		Dolot	Wylot			
Prescofiller	3,0	1/2" M	1/2" F	125	1	27685

Manofiller



Urządzenie do napełniania instalacji grzewczej z manometrem 0 - 4 bar.

- Temperatura robocza min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Maks. temperatura krótkotrwała: 140 °C.

Typ	Przyłącze		Numer katalogowy
Manofiller	1/2" M	1	27097

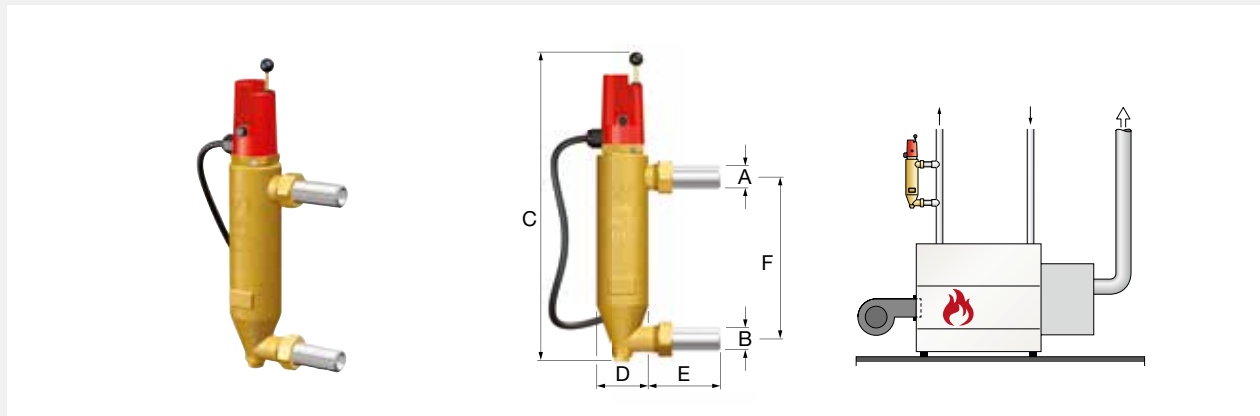
WYPOSAŻENIE INSTALACJI

WMS 800

Grupa towarowa 4

Mechaniczne zabezpieczenie kotła przed niskim poziomem wody.

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Złącza zaciskowe / lutowane.



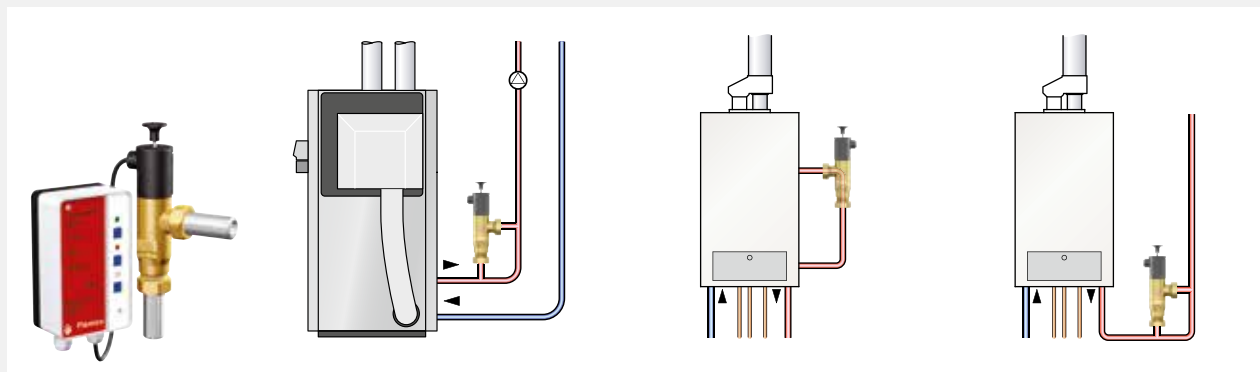
Typ	Przyłącze *		Wymiary				N	Numer katalogowy
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]		
WMS 800	DN 20 / G 1" M	DN 20 / G 1" M	358	62	85	195	1	27455

* Połączenie zaciskowe/spawane.

Flamco WMS-E

Elektroniczne zabezpieczenie kotłowni przed niskim poziomem wody.

- Max. ciśnienie robocze: 10 bar.
- 250 V~, 1-faz.



Typ	Przyłącze (DN 25)	N	Numer katalogowy
WMS-E	R 3/4"	1	27450

FLEXBALANCE ECOPLUS C

FlexBalance EcoPlus C umożliwia rozdzielenie hydrauliczne pomiędzy pierwotnym i wtórnym obiegiem instalacji grzewczych/ chłodniczych, separację powietrza i zanieczyszczeń.

- Wyeliminowanie ryzyka przeciążenia pomp.
 - Możliwość skuteczniejszej i dokładniejszej regulacji instalacji.
 - Znaczna poprawa wymiany ciepła.
 - Wyższa efektywność instalacji.
 - Zintegrowane w jednym urządzeniu funkcje separacji powietrza i zanieczyszczeń.
 - Transfer ciepła do 99%.
 - Niskie opory przepływu.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
 - Minimalna i maksymalna temperatura pracy: -10 °C / 110 °C.
 - Minimalne i maksymalne ciśnienie robocze: 0,2 / 10 bar.
 - Korpus: stal (S235JR), kolor powłoki czerwony RAL 3002.
 - Wyposażone we Flexvent Top 3/8" biały (28510) – dostarczony w oddzielnym kartonie.
 - Wyposażone w zawór spustowy 1/2" (ze złączem dla węża, materiał: mosiądz w oddzielnej plastikowej torbie).
 - Izolacja: materiał - pianka PUR - kolor: szary, z dwoma taśmami mocującymi.
 - Czujnik temperatury może być zamontowany na przyłączy (G 1/2") z tuleją zanurzeniową.
 - Średnica wewnętrzna: 12,5 mm.

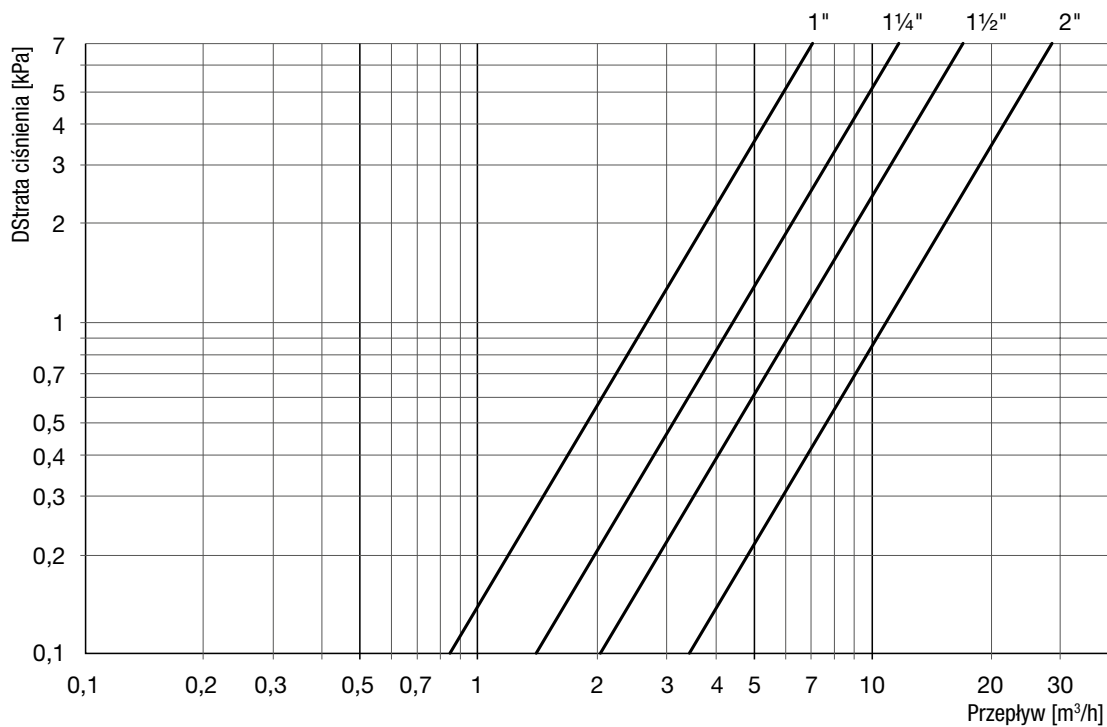
Rp 1": L. = 80 mm.

Rp 1 ¼": L. = 86 mm.

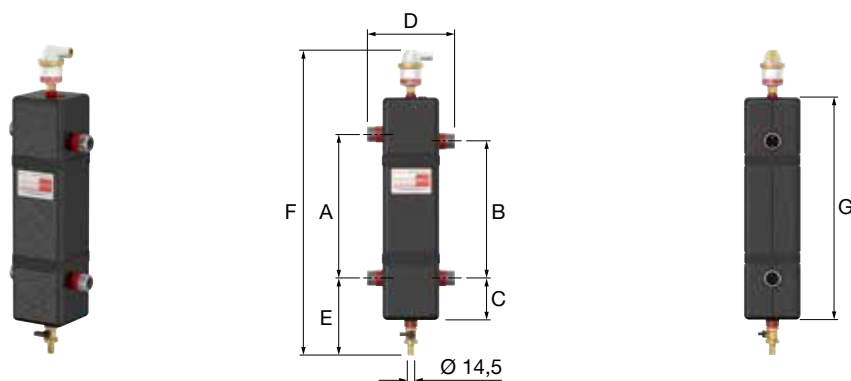
Rp 1 ½": L. = 92 mm.


Rp 2": L. = 104 mm.

FlexBalance EcoPlus C - Opory przepływu



FlexBalance EcoPlus C



Typ	Przyłącze (4x)	Pojemność [l]	Maks. moc [kW]	Prędkość przepływu [l/s]	K_v^* [m³/h] ($\Delta P = 1 \text{ bar}$)	Wymiary tuleja zanurzeniowa [mm]		Numer katalogowy
FlexBalance EcoPlus C 1	G 1" M	1,4	60	0,7	26,6	80	1	28381
FlexBalance EcoPlus C 1 ¼	G 1 ¼" M	2,3	100	1,2	44,0	86	1	28382
FlexBalance EcoPlus C 1 ½	G 1 ½" M	3,8	140	1,6	64,0	92	1	28383
FlexBalance EcoPlus C 2	G 2" M	4,5	200	2,6	108,0	104	1	28384

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Przepływ [m³/h] ΔP : Strata ciśnienia [bar]

Wymiary FlexBalance EcoPlus C

Typ	Wymiary						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
FlexBalance EcoPlus C 1	290	276	85	178	160	620	455
FlexBalance EcoPlus C 1 ¼	340	321	85	190	160	680	505
FlexBalance EcoPlus C 1 ½	340	320	85	220	160	680	505
FlexBalance EcoPlus C 2	400	373	95	220	170	755	585

FLEXBALANCE 1" - 2"

Służą do równoważenia ciśnień hydraulicznych w instalacjach grzewczych składających się z wielu obwodów i pomp.


- Separacja powietrza i zanieczyszczeń.
- Przyłącza gwintowane.
- Izolacja pianka PUR.
- Płaszcz z materiału skóropodobnego.
- Wbudowana tuleja na czujnik temperatury.
- W komplecie odpowietrznik automatyczny i zawór spustowy.

- Ciśnienie nominalne 6 bar.
- Temperatura maksymalna 110 °C.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.

Flexbalance

Grupa towarowa 4

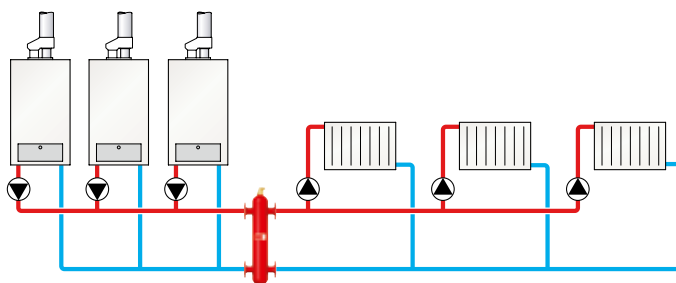


Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Wymiary		Moc max [kW]	Przepływ maks. [m³/h]		Numer katalogowy
			Ø [mm]	W. [mm]				
Flexbalance w. 1	G 1" M	1,0	105	600	40	3,5	1	28500
Flexbalance w. 1 ¼	G 1 ¼" M	1,6	125	670	70	4,5	1	28501
Flexbalance z. 1 ½	G 1 ½" M	2,7	150	670	100	6,0	1	28502
Flexbalance z. 2	G 2" M	4,5	150	745	156	9,0	1	28503

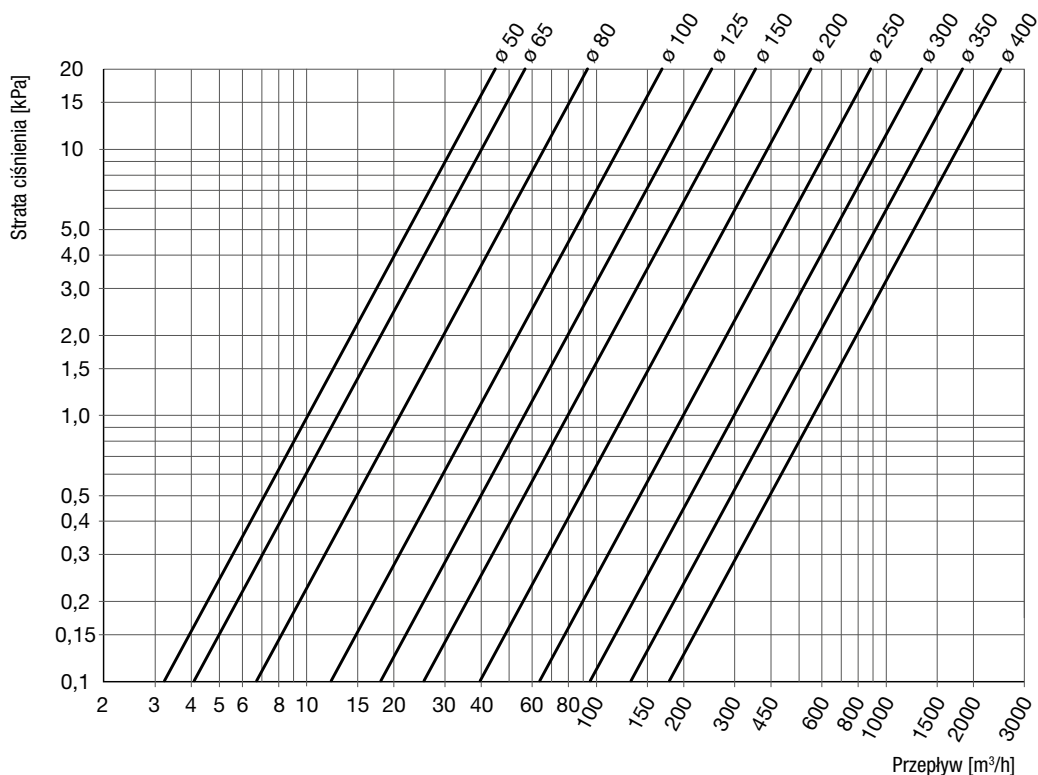
SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE FLEXBALANCE

Służy do równoważenia ciśnień hydraulicznych w instalacjach grzewczych składających się z wielu obwodów i pomp. Separatory hydrauliczne FlexBalance są fabrycznie wyposażone w odpowietrznik automatyczny oraz przyłącze czujnika temperatury. Czujnik można podłączyć za pomocą tuleji zanurzeniowej (G ½").

- Wyeliminowanie ryzyka przeciążenia pomp.
- Możliwość skuteczniejszej i dokładniejszej regulacji instalacji.
- Znaczna poprawa wymiany ciepła.
- Wyższa efektywność instalacji.
- Minimalne i maksymalne ciśnienie robocze: 0,2 / 10 bar.
- Odpowiednie do instalacji o maksymalnej temperaturze 120 °C.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Maksymalny przepływ:
Obieg pierwotny: 2 m/s.
Obieg wtórny: 1,2 m/s.



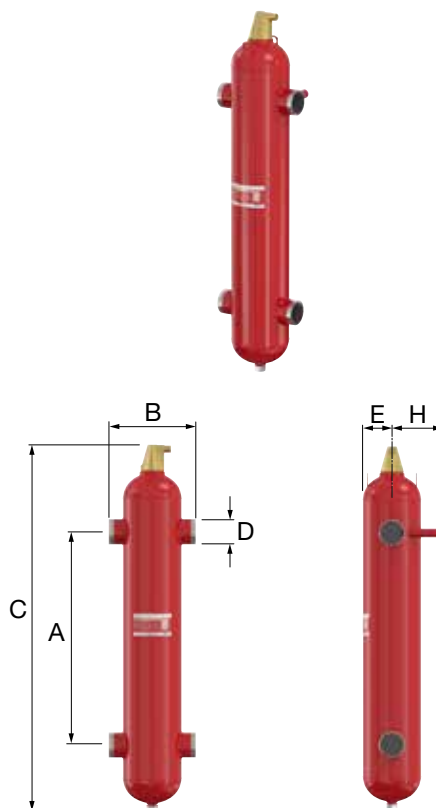
Flexbalance - Opory przepływu




FlexBalance S

Grupa towarowa 4

Przyłącza z króćcami do spawania.



3

Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Moc [kW] *	Przepływ maks. [m³/h]	K _v ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		DN	D [mm]						
FlexBalance S 50	17	50	60,3	100 - 200	5 - 15	100	15	1	28431
FlexBalance S 65	21	65	76,1	180 - 330	10 - 17	136	16	1	28432
FlexBalance S 80	65	80	88,9	300 - 450	15 - 30	211	25	1	28433
FlexBalance S 100	78	100	114,3	400 - 770	25 - 55	378	33	1	28434

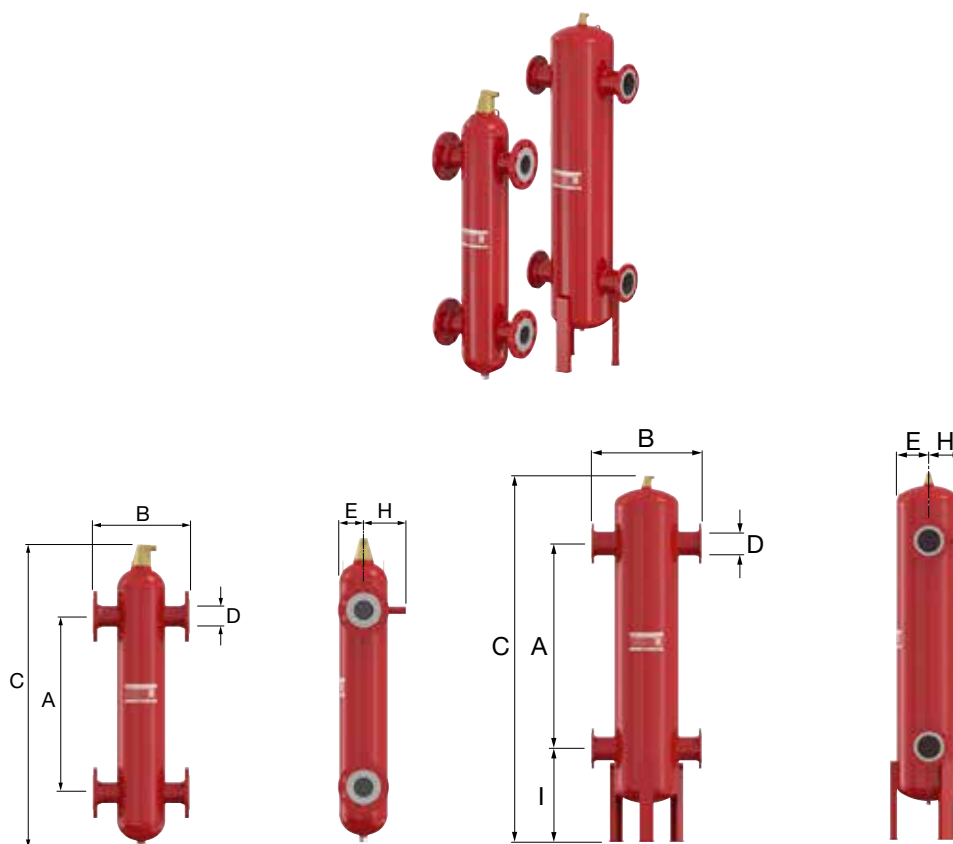
* W zależności od prędkości przepływu.


** K_v = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia [bar]

Wymiary FlexBalance S

Typ	Wymiary				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]
FlexBalance S 50	490	260	900	88	154
FlexBalance S 65	635	260	1045	88	154
FlexBalance S 80	745	370	1340	135	188
FlexBalance S 100	965	366	1585	135	188

Przyłącza kotłowe.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Moc [kW] *	Przepływ maks. [m³/h]	Kv ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		DN	D [mm]						
FlexBalance F 50	17	50	60,3	100 - 200	5 - 15	100	25	1	28441
FlexBalance F 65	21	65	76,1	180 - 330	10 - 17	136	28	1	28442
FlexBalance F 80	65	80	88,9	300 - 450	15 - 30	211	40	1	28443
FlexBalance F 100	78	100	114,3	400 - 770	25 - 55	378	51	1	28444
FlexBalance F 125	181	125	139,7	700 - 1150	35 - 80	560	97	1	28445
FlexBalance F 150	336	150	168,3	1000 - 1750	55 - 120	775	180	1	28446
FlexBalance F 200	800	200	219,1	1500 - 2800	90 - 200	1230	295	1	28447

* W zależności od prędkości przepływu.

 ** $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia [bar]

***Wersja z kotłowniem czterootworowym. Niezgodna z normą PN-EN 1092-1 PN16.



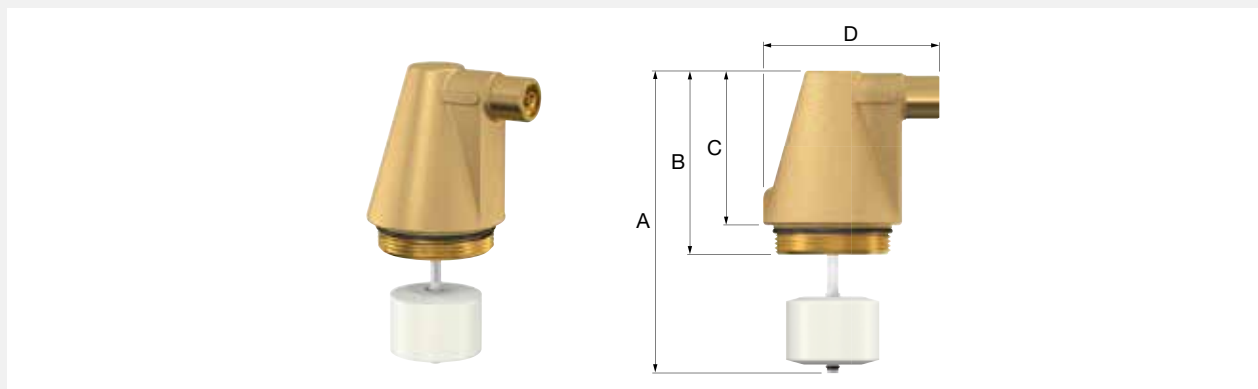
Wymiary FlexBalance F


Typ	Wymiary					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]
FlexBalance F 50	490	350	900	88	154	-
FlexBalance F 65	635	350	1045	88	154	-
FlexBalance F 80	745	470	1340	135	188	-
FlexBalance F 100	965	470	1585	135	188	-
FlexBalance F 125	1180	635	2065	180	213	-
FlexBalance F 150	1430	774	2585	225	237	655
FlexBalance F 200	1860	1000	3355	300	277	825

Głowica odpowietrzająca L

Stożkowa komora powietrzna wyposażona w długi płtywak, co zwiększa odległość do zaworu odpowietrzającego. Zmniejsza to ryzyko zanieczyszczenia gniazda zaworu do minimum.

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maksymalne ciśnienie robocze instalacji: 25 bar.

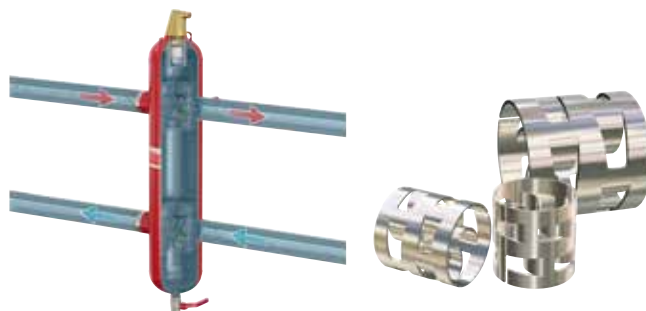


Typ	Przeznaczony do	Wymiary					Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Głowica odpowietrzająca L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

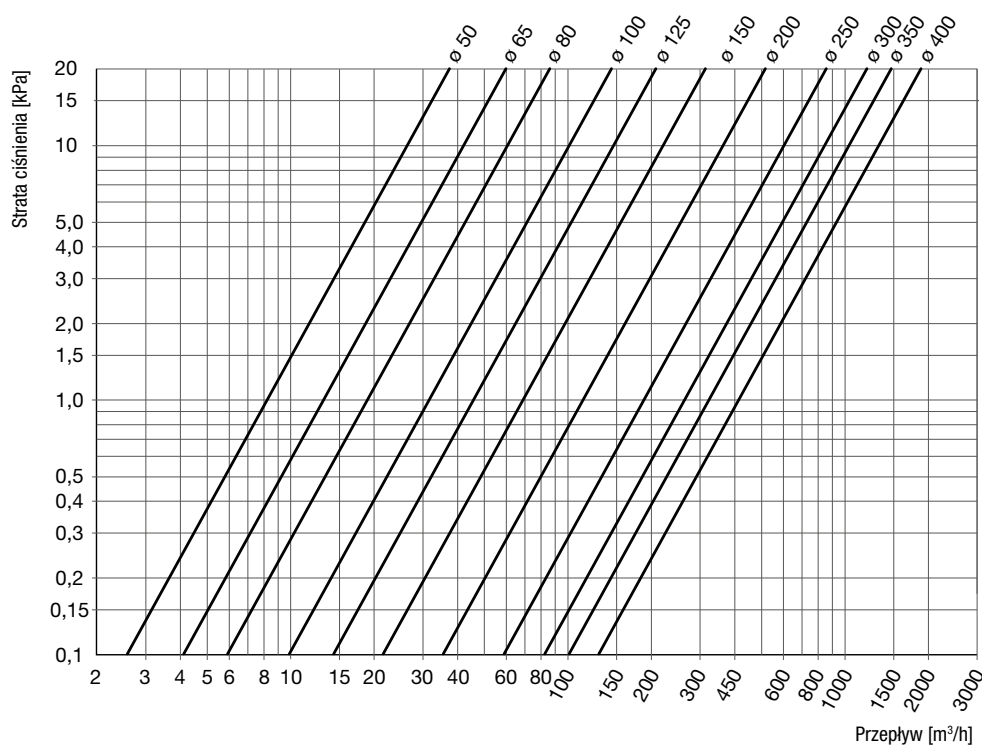
SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE FLEXBALANCE PLUS

Służy do równoważenia ciśnień hydraulicznych w instalacjach grzewczych składających się z wielu obwodów i pomp. Separatory hydrauliczne FlexBalance Plus są fabrycznie wyposażone w automatyczny odpowietrznik i osadnik. Mają również przyłącze czujnika temperatury. Czujnik można podłączyć za pomocą tuleji zanurzeniowej (G 1/2"). Zastosowanie opatentowanej technologii pierścieni PALL, umożliwi lepszą reakcję, większą wydajność, zmniejszy całkowitą wysokość zabudowy i zwiększa korzyści wynikające z odpowietrzania i separacji zanieczyszczeń.

- Wyeliminowanie ryzyka przeciążenia pomp.
- Możliwość skuteczniejszej i dokładniejszej regulacji instalacji.
- Znaczna poprawa wymiany ciepła.
- Wyższa efektywność instalacji.
- Zintegrowana separacja powietrza i zanieczyszczeń.
- Minimalne i maksymalne ciśnienie robocze: 0,2 / 10 bar.
- Odpowiednie do instalacji o maksymalnej temperaturze 120 °C.
- Przystosowane do roztworu glikolu do 50%.
- Maksymalny przepływ:
Obieg pierwotny: 2 m/s.
Obieg wtórny: 1,2 m/s.
- Sprzęgła FlexBalance Plus 150 i większe wyposażone w nogi wsporcze.



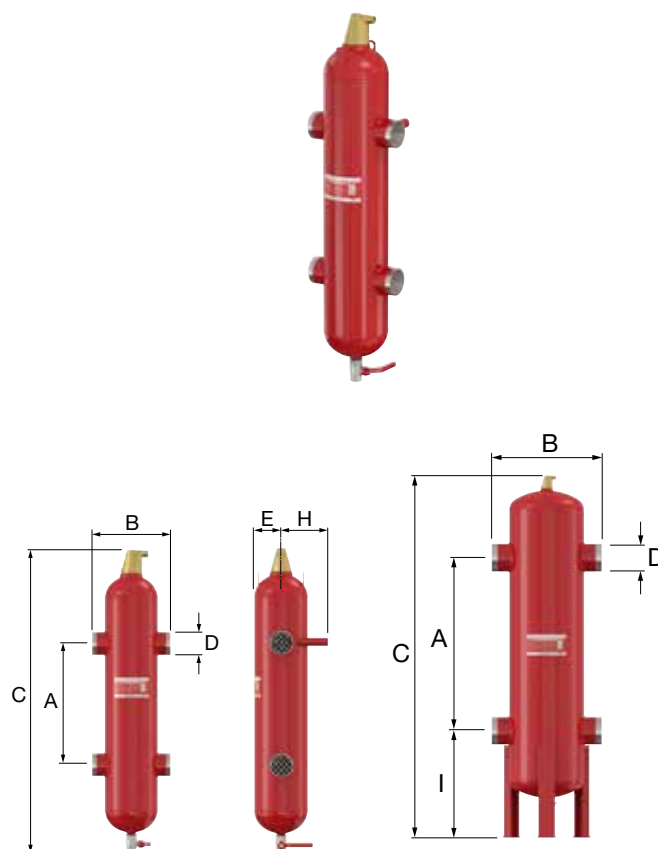
FlexBalance Plus - Opory przepływu




FlexBalance Plus S

Grupa towarowa 4

Przyłącza z króćcami do spawania.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Moc [kW] *	Przepływ maks. [m³/h]	Kv ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		DN	D [mm]						
FlexBalance Plus S 50	17,5	50	60,3	100 - 200	5 - 15	81	18	1	28460
FlexBalance Plus S 65	17,5	65	76,1	180 - 330	10 - 17	131	18	1	28461
FlexBalance Plus S 80	56,0	80	88,9	300 - 450	15 - 30	189	35	1	28462
FlexBalance Plus S 100	56,0	100	114,3	400 - 770	25 - 55	317	37	1	28463

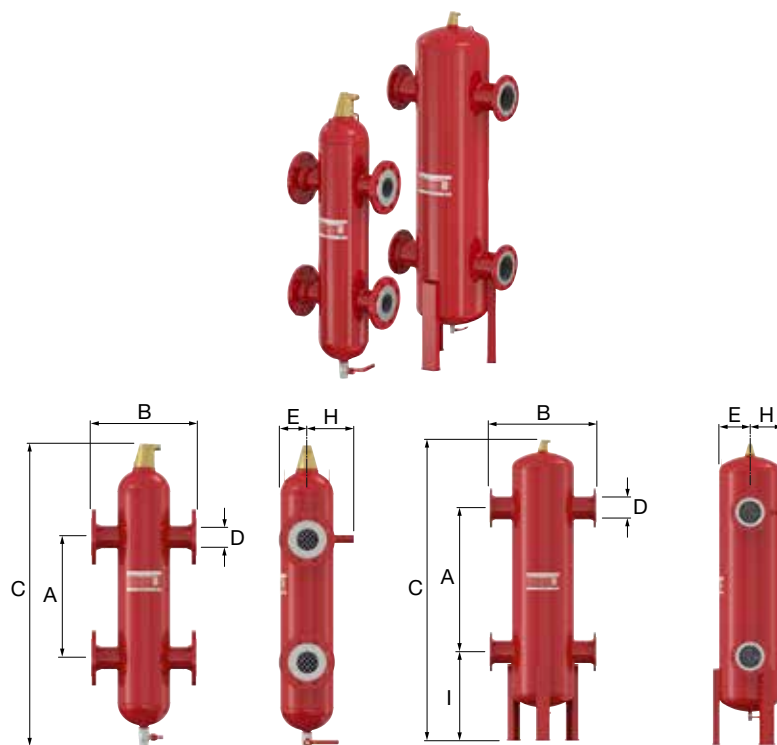
* W zależności od prędkości przepływu.


** $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia [bar]

Wymiary FlexBalance Plus S

Typ	Wymiary				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]
FlexBalance Plus S 50	400	260	950	88	154
FlexBalance Plus S 65	400	260	950	88	154
FlexBalance Plus S 80	625	370	1265	135	188
FlexBalance Plus S 100	625	366	1265	135	188

Przyłącza kotłowe.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Moc [kW] *	Przepływ maks. [m³/h]	K _v ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		DN	D [mm]						
FlexBalance Plus F 50	17,5	50	60,3	100 - 200	5 - 15	81	28	1	28480
FlexBalance Plus F 65	17,5	65	76,1	180 - 330	10 - 17	131	30	1	28481
FlexBalance Plus F 80	56,0	80	88,9	300 - 450	15 - 30	189	50	1	28482
FlexBalance Plus F 100	56,0	100	114,3	400 - 770	25 - 55	317	55	1	28483
FlexBalance Plus F 125	146,0	125	139,7	700 - 1150	35 - 80	460	109	1	28484
FlexBalance Plus F 150	272,0	150	168,3	1000 - 1750	55 - 120	679	197	1	28485
FlexBalance Plus F 200	671,0	200	219,1	1500 - 2800	90 - 200	1135	342	1	28486
FlexBalance Plus F 250	1547,0	250	273,0	2500 - 4500	110 - 350	1870	657	1	28487
FlexBalance Plus F 300	1547,0	300	323,9	4200 - 6400	150 - 500	2620	752	1	28488

* W zależności od prędkości przepływu.

 ** $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia [bar]

***Wersja z kołnierzem czterootworowym. Niezgodna z normą PN-EN 1092-1 PN16.



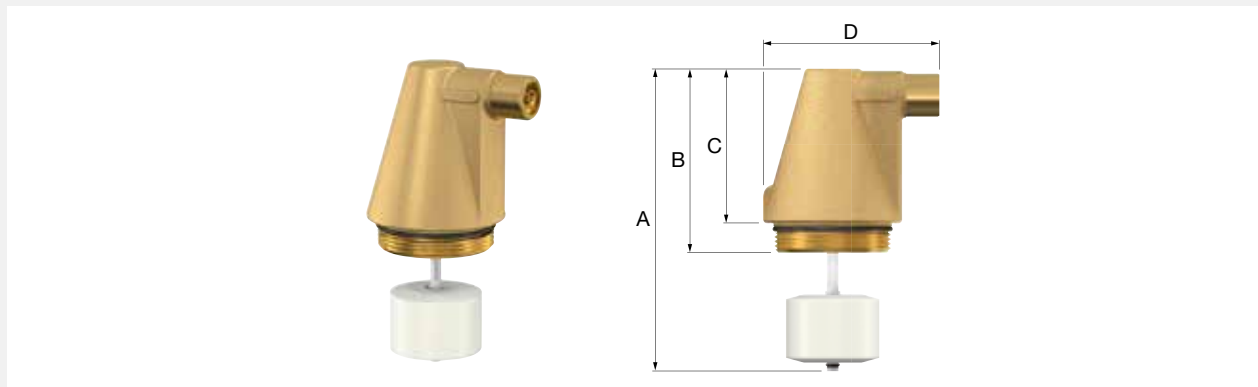
Wymiary FlexBalance Plus F


Typ	Wymiary					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]
FlexBalance Plus F 50	400	350	950	88	154	-
FlexBalance Plus F 65	400	350	950	88	154	-
FlexBalance Plus F 80	625	470	1265	135	188	-
FlexBalance Plus F 100	625	470	1265	135	188	-
FlexBalance Plus F 125	830	635	1767	180	213	-
FlexBalance Plus F 150	1040	774	2175	225	237	645
FlexBalance Plus F 200	1400	1000	2895	300	277	825
FlexBalance Plus F 250	1850	1220	3646	400	325	977
FlexBalance Plus F 300	1850	1220	3646	400	369	977

Głowica odpowietrzająca L

Stożkowa komora powietrzna wyposażona w długi płyciak, co zwiększa odległość do zaworu odpowietrzającego. Zmniejsza to ryzyko zanieczyszczenia gniazda zaworu do minimum.

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maksymalne ciśnienie robocze instalacji: 25 bar.




Typ	Przeznaczony do	Wymiary					Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Głowica odpowietrzająca L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

AKCESORIA DLA INSTALATORA

Ciśnieniomierz



Do testowania ciśnienia wstępnego w naczyniach zbiorczych.

Typ	Zakres ciśnienia [bar]		Numer katalogowy
Ciśnieniomierz	0,15 - 7,0	1	27907

Naczynia wzbiornicze Airfix

4

4



Instalacje domowe tracą dziesiątki tysięcy litrów wody pitnej z powodu odpływu wody wzbiorniczej do kanalizacji. Membranowe ciśnieniowe naczynia wzbiornicze Airfix A oraz Airfix D firmy Flamco do instalacji wody pitnej niwelują te straty. Naczynia Airfix zostały tak skonstruowane, aby umożliwić ciągły przepływ wody w celu utrzymania nieprzerwanej cyrkulacji, co zapobiega powstawaniu bakterii.

Airfix A 8 - 80



Airfix D 8 - 35



Airfix D-E, wykonanie 10 bar



Airfix D-E, wykonanie 16 bar



Airfix 2 - 4



Airfix R 8 - 80



Airfix P 100 - 300



Airfix P 400 - 5000



Airfix D-E-B wykonanie 10 bar



Airfix D-E-B wykonanie 16 bar



AIRFIX A/D

Do stosowania w instalacjach wody użytkowej i instalacjach hydroforowych. Wnętrze naczynia Airfix zostało pokryte specjalną powłoką, która zapobiega utlenianiu. Membrana została wykonana tak, aby nie wpływać na zmianę zapachu, koloru i smaku wody.

Zalety naczyń wzbiorczych Airfix

- Wewnętrzna i zewnętrzna powłoka chroniąca przed korozją zarówno po stronie wody, jak i po stronie azotu.
- Membrana i powłoka nie barwią, są bezwonne i nie powodują zmian smaku wody.
- Możliwość używania z dowolnym pojemnościowym podgrzewaczem wody.
- Możliwość stosowania w instalacjach hydroforowych.
- Wypełnienie azotem w celu dłuższego utrzymania ciśnienia wstępnego.
- Membrana wykonana ze specjalnego kauczuku butylowego.
- Atest higieniczny PZH.
- Kolor: RAL 9010.
- Maks. ciśnienie robocze: 8/10 bar.
- Odpowiednie do instalacji o maksymalnej temperaturze 120 °C.
- Maksymalna temperatura w naczyniu (membrana): 70 °C.
- Produkt zgodny z Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Airfix Tabela doboru

Tabela doboru ciśnieniowych naczyń wzbiorczych do instalacji z podgrzewaczem c.w.u.


- Temperatura zimnej wody: 10 °C.
- Temperatura ciepłej wody: 60 °C.

Pojemność podgrzewacza c.w.u. [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa			
		6 bar	7 bar	8 bar	10 bar
100	3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
100	4	Airfix 12/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4
120	3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
120	4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4
150	3	Airfix 12/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
150	4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4	Airfix 8/4
200	3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3	Airfix 8/3
200	4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4
250	3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3
250	4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4
300	3	Airfix 25/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3
300	4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 18/4
400	3	Airfix 35/3	Airfix 25/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3
400	4	Airfix 80/4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4
500	3	Airfix 35/3	Airfix 25/3	Airfix 25/3	Airfix 18/3
500	4	Airfix 50/4 (2x)	Airfix 50/4	Airfix 35/4	Airfix 25/4

Specjalny syntetyczny element przepływowy eliminuje rozwój niepożądanych bakterii. Element zapewniający odpowiedni przepływ w naczyniu umieszcza się w standardowym trójniku łączącym naczynie z instalacją.

- Naczynie przepływowe.
- Airfix A 35 - 80: Z elementem do mocowania. Podłączenie do spodu zbiornika.



Typ	Ciśnienie wstępne [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Wymiary		Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
			Ø [mm]	W [mm]				
Airfix A 8	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	24259
Airfix A 12	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	24349
Airfix A 18	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24459
Airfix A 18	3,5	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	24460
Airfix A 25	4	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	24559
Airfix A 35	4	8	396	437	R 3/4"	8,1	18	24659
Airfix A 50	4	8	437	473	R 3/4"	11,2	12	24749
Airfix A 80	4	8	519	540	R 3/4"	15,0	12	24809



Airfix D 8 - 35

Grupa towarowa 2

Airfix D wyposażony jest w specjalny przepływowy element armatury przyłączeniowej eliminujący powstawanie w naczyniu niepożądanych bakterii.

- Pełnoprzepływowe naczynie wzbiorcze.
- Airfix D 35: Z elementem do mocowania. Podłączenie do spodu zbiornika.



4

Typ	Ciśnienie wstępne [bar]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Wymiary		Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
			Ø	W [mm]				
Airfix D 8	4	10	245	301	R 3/4"	3,2	50	14259
Airfix D 12	4	10	286	334	R 3/4"	4,3	36	14349
Airfix D 18	4	10	328	325	R 3/4"	4,9	24	14459
Airfix D 25	4	10	358	378	R 3/4"	6,6	18	14559
Airfix D 35	4	8	396	437	R 3/4"	8,1	18	14659



AIRFIX D-E

Naczynie wzbiorcze do stosowania w instalacjach wody pitnej, w tym w układach hydroforowych.

Specjalna przepływowa konstrukcja zapobiega rozwojowi niepożądanych bakterii. Membrana została wykonana tak, aby nie wpływać na zmianę zapachu, koloru i smaku wody. Wewnątrz naczynie Airfix posiada specjalną powłokę, która zapobiega korozji.

- Naczynie pełnoprzepływowe z dwukierunkowym połączeniem przepływu.
 - Mały spadek ciśnienia.
 - Wypełnienie azotem w celu dłuższego utrzymania ciśnienia wstępnego.
 - Standardowy czujnik uszkodzenia membrany można opcjonalnie wyposażyć tak, aby zapewniał możliwość zdalnego odczytu.
 - Wymienna membrana wykonana z kauczuku butylowego (DIN4807/5).
 - Łatwość montażu, długa żywotność.
- Atest higieniczny PZH i WRAS.
 - Odpowiednie do instalacji o maksymalnej temperaturze 120 °C.
 - Maks. temperatura robocza: 70 °C.
 - Materiał: S235JR.
 - EN/ISO: P245N.
 - Produkt zgodny z Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Airfix D-E, wykonanie 10 bar

Grupa towarowa 2

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.
- Ciśnienie wstępne: 6 bar.


Airfix D-E 100 - 1000:

- Zgodne z normą EN13831.

Airfix D-E 1600 - 3000:

- Zgodne z normą AD2000.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Przyłącze (2x)	Kotłnierze (2x)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H. [mm]					
Airfix D-E 100	100	484	897	G 1 1/2" M	-	38	1	14750
Airfix D-E 200	200	600	1075	G 1 1/2" M	-	51	1	14751
Airfix D-E 300	300	600	1444	G 1 1/2" M	-	65	1	14752
Airfix D-E 400	400	790	1287	G 2" M	-	89	1	14753
Airfix D-E 600	600	790	1647	G 2" M	-	110	1	14754
Airfix D-E 800	800	790	1994	G 2" M	-	148	1	14755
Airfix D-E 1000	1000	790	2345	G 2" M	-	170	1	14756
Airfix D-E 1600	1600	1000	2663	-	DN 80	550	1	14916
Airfix D-E 2000	2000	1200	2412	-	DN 80	620	1	14920
Airfix D-E 3000	3000	1200	3312	-	DN 80	805	1	14930

* Zgodne z normą EN1092-1 PN16.



Airfix D-E, wykonanie 16 bar

Grupa towarowa 2

- Maks. ciśnienie robocze: 16 bar.
- Ciśnienie wstępne: 6 bar.
- Zgodne z normą AD2000.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Kotłownice (2x)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]				
Airfix D-E 50	50	450	839	DN 40	70	1	14701
Airfix D-E 80	80	450	1019	DN 40	80	1	14801
Airfix D-E 120	120	450	1274	DN 40	95	1	14813
Airfix D-E 180	180	550	1238	DN 40	135	1	14819
Airfix D-E 240	240	550	1498	DN 40	160	1	14825
Airfix D-E 300	300	550	1838	DN 40	190	1	14831
Airfix D-E 600	600	750	1843	DN 50	300	1	14861
Airfix D-E 800	800	750	2233	DN 50	350	1	14881
Airfix D-E 1000	1000	750	2733	DN 50	415	1	14911
Airfix D-E 1600	1600	1000	2682	DN 80	610	1	14917
Airfix D-E 2000	2000	1200	2425	DN 80	680	1	14921
Airfix D-E 3000	3000	1200	3335	DN 80	890	1	14931

*Zgodne z normą EN1092-1 PN16.



AIRFIX 2 - 4

Niewielkie naczynia bez funkcji przepływu.

Do stosowania w małych instalacjach wody pitnej i użytkowej.

Wnętrze naczynia Airfix zostało pokryte specjalną powłoką, która zapobiega korozji. Membrana została wykonana tak, aby nie wpływać na zmianę zapachu, koloru i smaku wody.

- Wypełnienie azotem w celu dłuższego utrzymania ciśnienia wstępnego.
- Maksymalna temperatura w naczyniu (membrana): 70 °C.
- Kolor: RAL 9010.

Airfix 2 - 4

Grupa towarowa 2

- Maks. ciśnienie robocze: 6 bar.



Typ	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary		Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]				
Airfix 2	4	216	144	G 3/4" M	1,7	120	24001
Airfix 4	4	216	194	G 3/4" M	2,1	90	24101

AIRFIX R

Naczynia wzbiorcze do wody pitnej, do zastosowania w zamkniętych instalacjach grzewczych i chłodniczych.


Gdy wzrasta temperatura w instalacji, zwiększa się objętość zładu. Zmiana objętości wody instalacyjnej przechowywana jest tymczasowo w naczyniu wzbiorczym, aby utrzymać ciśnienie w instalacji na właściwym poziomie.

- Wypełnienie azotem w celu dłuższego utrzymania ciśnienia wstępnego.
- Gwintowane przyłącze instalacji bez powłoki malarskiej gwarantujące bezproblemowe przyłączenie.
- Konstrukcja spawana.
- Membrana: EPDM.
- Zbiorniki zgodne z EN13831.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Maks. temperatura membrany: 70 °C.
- Naczynia malowane proszkowo - kolor biały (RAL 9010).
- Zawartość substancji antyzamarzaniowej - stężenie glikolu do 50%.
- Produkt zgodny z Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/EU.
- Airfix R 35 i większe: standardowo wyposażone w nogi.
- Każde naczynie jest testowane fabrycznie.

Airfix R 8 - 80

- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.



Typ	Pojemność [l]	Maks. ciśnienie robocze [bar]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary		Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
				Ø [mm]	W [mm]				
Airfix R 8	8	10	4,0	235	261	R 3/4"	2,9	120	25290
Airfix R 12	12	10	4,0	235	351	R 3/4"	3,2	90	25291
Airfix R 18	18	10	4,0	290	357	R 3/4"	4,5	60	25292
Airfix R 25	25	10	4,0	290	463	R 3/4"	5,6	48	25293
Airfix R 35	35	10	4,0	390	496	R 3/4"	8,9	24	25294
Airfix R 50	50	10	4,0	390	620	R 3/4"	10,9	15	25295
Airfix R 80	80	10	4,0	390	864	R 3/4"	15,4	15	25296



AIRFIX P

Naczynia zbiorcze do instalacji wody pitnej, stosowane w domowych i przemysłowych zamkniętych instalacjach grzewczych i chłodniczych.

- Zaprojektowane z unikalnie profilowaną, wymienną membraną.
- Wypełnienie azotem w celu dłuższego utrzymania ciśnienia wstępnego.
- Zawartość substancji antyzamarzaniowej - stężenie glikolu do 50%.
- Produkt zgodny z Dyrektywą Ciśnieniową PED 2014/68/EU.

Airfix P 100 - 300

Grupa towarowa 2

Naczynia zbiorcze do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych (zastosowania dla wody pitnej).

- Maks. ciśn. robocze: 10 bar.
- Atesty higieniczne: PZH, WRAS, WRC, ACS.
- Kolor: szary (RAL 9006).



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary		Przyłącze	Membrana	Waga [kg]		Numer katalogowy
			Ø [mm]	W [mm]					
Airfix P 100	100	3,5	460	880	G 1" M	EPDM	16,0	10	24862
Airfix P 150	150	3,5	510	1030	G 1" M	EPDM	25,5	8	24863
Airfix P 200	200	3,5	590	1070	G 1 1/4" M	EPDM	37,5	8	24864
Airfix P 300	300	3,5	650	1250	G 1 1/4" M	EPDM	50,5	3	24865



Airfix P 400 - 5000

Grupa towarowa 2

- Maks. ciśn. robocze: 10 bar.
- Kolor: biały (RAL 9010).



Typ	Pojemność [l]	Ciśnienie wstępne [bar]	Wymiary		Przyłącze	Membrana	Waga [kg]		Numer katalogowy
			Ø [mm]	H [mm]					
Airfix P 400	400	3,5	790	1287	G 1 1/4" M	EPDM	84	3	24933
Airfix P 600	600	3,5	790	1647	G 1 1/4" M	EPDM	106	1	24934
Airfix P 800	800	3,5	790	1994	G 1 1/4" M	EPDM	145	1	24935
Airfix P 1000	1000	3,5	790	2345	G 1 1/4" M	EPDM	167	1	24936
Airfix P 1500	1500	3,5	1000	2510	Rp 2 1/2"	Butyl	423	1	24869
Airfix P 2000	2000	3,5	1100	2745	Rp 2 1/2"	Butyl	483	1	24870
Airfix P 2500	2500	3,5	1200	3295	Rp 2 1/2"	Butyl	537	1	24871
Airfix P 3000	3000	3,5	1200	3425	Rp 2 1/2"	Butyl	766	1	24872
Airfix P 5000	5000	3,5	1500	3615	Rp 2 1/2"	Butyl	1620	1	24873



AIRFIX D-E-B

Naczynie wzbiorcze do stosowania w instalacjach wody technologicznej.

Membrana została wykonana tak, aby nie wpływać na zmianę zapachu, koloru i smaku wody. Wewnątrz naczynie Airfix posiada specjalną powłokę, która zapobiega korozji.

- Wypełnienie azotem w celu dłuższego utrzymania ciśnienia wstępnego.
- Aprobata WRAS i ACS.
- Wymienna membrana z kauczuku butylowego (DIN4807/5).
- Optyczna sygnalizacja pęknięcia membrany - wziernik.
- Pojedyncze przyłącze gwintowane (bez funkcji przepływu).
- Maks. temperatura robocza: 70 °C.
- Ciśnienie wstępne: 6 bar.
- Materiał:
S235JR.
EN/ISO: P245N.

Airfix D-E-B wykonanie 10 bar

Grupa towarowa 2



- Maks. ciśnienie robocze: 10 bar.

Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]				
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	529	1	14918
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	593	1	14922
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	782	1	14932



Airfix D-E-B wykonanie 16 bar

Grupa towarowa 2



- Maks. ciśnienie robocze: 16 bar.

Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Przyłącze	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]				
Airfix D-E-B 50	50	450	830	Rp 1 1/2"	58	1	14703
Airfix D-E-B 80	80	450	1010	Rp 1 1/2"	69	1	14803
Airfix D-E-B 120	120	450	1265	Rp 1 1/2"	83	1	14815
Airfix D-E-B 180	180	550	1255	Rp 1 1/2"	124	1	14821
Airfix D-E-B 240	240	550	1515	Rp 1 1/2"	147	1	14827
Airfix D-E-B 300	300	550	1855	Rp 1 1/2"	178	1	14833
Airfix D-E-B 600	600	750	1840	Rp 2"	282	1	14863
Airfix D-E-B 800	800	750	2230	Rp 2"	333	1	14883
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2730	Rp 2"	398	1	14913
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2680	Rp 2 1/2"	587	1	14919
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2400	Rp 2 1/2"	657	1	14923
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3300	Rp 2 1/2"	864	1	14933



Wyposażenie instalacji sanitarnych

5



5



Bogata oferta akcesoriów Flamco do instalacji wody pitnej zapewnia ochronę, bezpieczeństwo i wydajność instalacji.

Termostatyczny zawór mieszający Flamcomix zapewnia bezpieczną i dokładną kontrolę temperatury, a zawory kotłowe Prescor B chronią systemy wody pitnej przed nadmiernym ciśnieniem. Ponadto firma Flamco opracowała urządzenie Flexofit - tłumik uderzeń hydraulicznych.

Prescor B



Prescor SB



Zawory mieszające Flamcomix



Izolacja Flamcomix



Zawór zwrotny do Flamcomix



Termometr Flamcomix



Złączki gwintowane Flamcomix



Flexofit S



Trójnik Flexofit S



AirfixControl



MB



SB-A



PRESCOR B - ZAWORY BEZPIECZEŃSTWA DO C.W.U.

Zabezpieczenie zasobników c.w.u. oraz instalacji wody użytkowej (pitnej).

Gdy ciśnienie w instalacji osiągnie zadaną wartość, z zaworu bezpieczeństwa Prescor B zaczyna pomалу wyciekać woda, powstrzymując w ten sposób dalszy wzrost ciśnienia. Jeżeli ze względu na szczególne okoliczności ciśnienie w instalacji gwałtownie wzrasta i przekracza zadaną wartość, zawór bezpieczeństwa Prescor B zostaje całkowicie otwarty i następuje zdecydowany wypływ wody. Jest to niezawodny sposób zabezpieczenia instalacji przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. Powolnemu wyciekaniu wody można zapobiec poprzez zamontowanie naczynia zbiorczego Airfix do instalacji sanitarnych.

Gniazda zaworów bezpieczeństwa Prescor B zostały tak zaprojektowane aby zapewniać nie tylko doskonałe uszczelnienie, ale także możliwość skutecznego wypływu wody (przedmuchu).

Twardość gumowej membrany jest odpowiednio dostosowana do określonego ciśnienia zaworu bezpieczeństwa. Dzięki połączeniu tak zaprojektowanego gniazda zaworu i specjalnej gumowej membrany możliwe jest osiągnięcie optymalnego poziomu bezpieczeństwa.

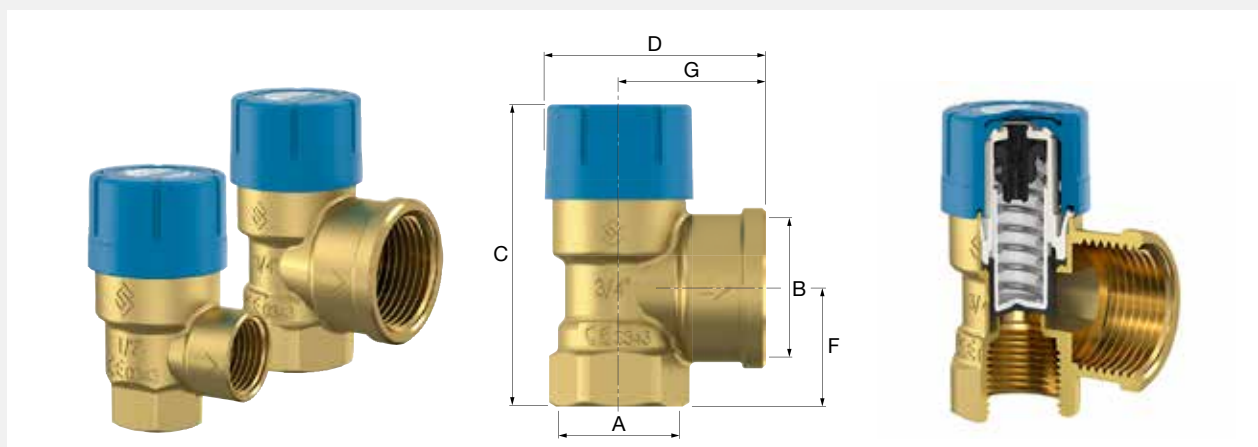
- Atest higieniczny PZH.
- Szeroki asortyment gwarantujący znalezienie zaworu odpowiedniego do konkretnego zastosowania.
- Zawory bezpieczeństwa Prescor B można stosować w połączeniu z dowolnym zasobnikiem wody.
- Wytrzymała obudowa z mosiądzu.
- Zawór z gumową uszczelką.
- Membrana zapobiegająca przedostawaniu się wilgoci i zanieczyszczeń do części ruchomych.
- Konstrukcja i zastosowane materiały gwarantują bezpieczeństwo.


5

Prescor B

Grupa towarowa 3

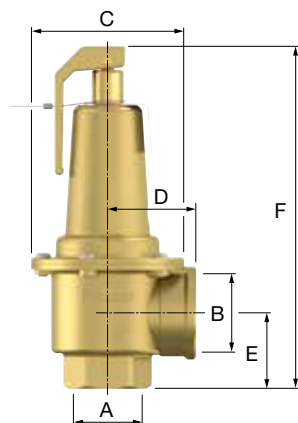
- Min/max temperatura pracy: 0 °C / 95 °C.
- Krótkotrwałe: 140 °C.




Typ	Ciśnienie otwarcia [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustowa [kW]		Numer katalogowy
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor B 1/2	6,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27100
Prescor B 1/2	8,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27101
Prescor B 1/2	10,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27102
Prescor B 3/4	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27110
Prescor B 3/4	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27111
Prescor B 3/4	10,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27112
Prescor B 1	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29005
Prescor B 1	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29006
Prescor B 1	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29007



- Min/max temperatura pracy: 0 °C / 95 °C.
- Krótkotrwałe: 140 °C.



Typ	Ciężnienie otwarcia [bar]	Przyłącze		Wymiary				Moc upustowa [kW]		Numer katalogowy
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor SB 1 1/4	6,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	6	29008
Prescor SB 1 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29011
Prescor SB 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29015
Prescor SB 1 1/4	8,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	6	29009
Prescor SB 1 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29012
Prescor SB 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29016
Prescor SB 1 1/4	10,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	6	29010
Prescor SB 1 1/2	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29013
Prescor SB 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29017



FLAMCOMIX

Temperatura wody w zasobnikach ciepłej wody użytkowej może nawet osiągnąć 95 °C. Wysoka temperatura, powyżej 60 °C, zapobiega rozwojowi bakterii typu Legionella, jednocześnie stwarzają niebezpieczeństwo poparzeń.

Aby temu zapobiec pomiędzy zasobnikiem, a jednostkowym punktem bądź grupą punktów poboru c.w.u. stosowany jest termostatyczny zawór mieszający. Flamcomix ogranicza maksymalną temperaturę poboru w usytuowanych za nim punktach czerpania c.w.u.. Umożliwia to użytkowanie wody o wysokiej temperaturze na dopływie do mieszacza termostatycznego, a zatem zabezpiecza przed rozwojem bakterii Legionella. Temperatura poboru c.w.u. może być nastawiona do bezpiecznego i komfortowego poziomu użytkowania.

Zastosowanie zaworu mieszającego Flamcomix znacznie zwiększa bezpieczeństwo w instalacji ciepłej wody, podnosi komfort użytkowania dzięki stałej temperaturze poboru oraz zapobiega marnowaniu się wody dzięki szybkiemu przygotowania temperatury poboru c.w.u. zgodnie z oczekiwaną nastawą.



5

Zalety:

- **Stabilna temperatura**

Flamcomix szybko dostosowuje się do nagłych wahań temperatury: temperatura wypływu różni się maksymalnie o 3 °C od temperatury zadanej.

- **Odporny na osadzenia się kamienia.**

Dzięki zastosowanej powłoce PTFE wewnątrz zaworu oraz elementów z wysokogatunkowego tworzywa sztucznego wyeliminowano możliwość osadzenia się związków wapnia, co mogłoby prowadzić do zakamienienia się zaworu (dotyczy standardowych serii).

- **Precyzyjna nastawa**

Wielobrotowe pokrętko umożliwia dokładne ustawienie temperatury wyjściowej.

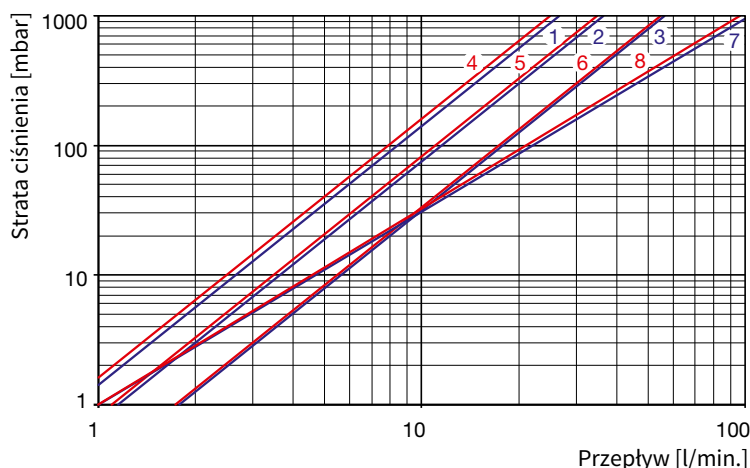
- **Blokowane pokrętko**

Blokowane pokrętko zabezpiecza przed przypadkową nastawą temperatury na wyjściu.

- **Niewielki opór przepływu**

Minimalna strata ciśnienia jest osiągnięta dzięki optymalizacji kształtu elementów wewnętrznych oraz specjalnie opracowanego do tej konstrukcji zaworu zwrotnego.

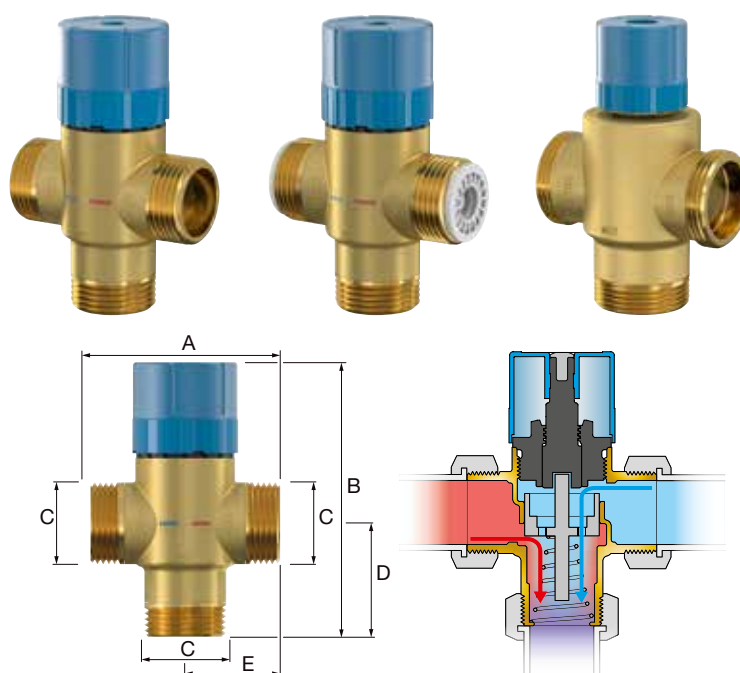
Flamcomix - Wykres straty ciśnienia




Krzywa	DN	K _{vs} [m ³ /h]	V [l/min]	Zawór zwrotny
1	15	1,6	26	-
2	20	2,2	36	-
3	25	3,4	56	-
4	15	1,5	25	✓
5	20	2,1	35	✓
6	25	3,3	55	✓
7 (HC)	25	6,1	102	-
8 (HC)	25	5,9	102	✓

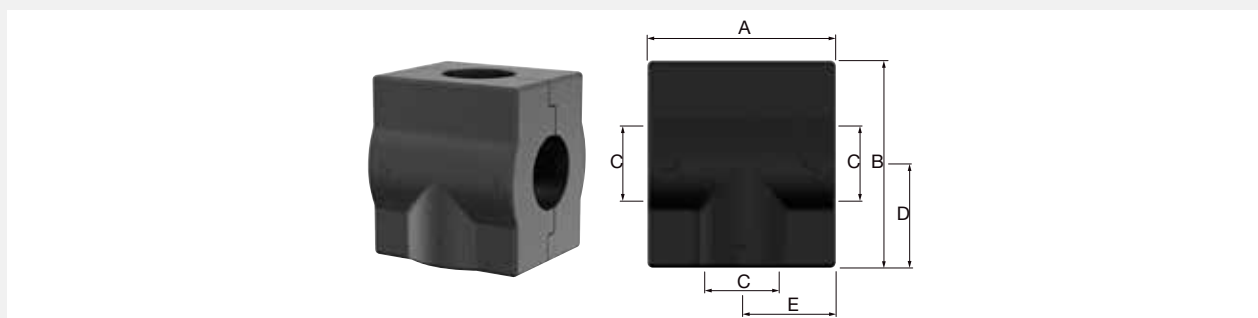
Zawory mieszające Flamcomix


- Maksymalna temperatura pracy: 100 °C (zawór zwrotny - maks 90 °C).
- Zakres ciśnienia pracy (statyczne): 0,5 - 10 bar
- Zakres ciśnienia pracy (dynamiczne): 0,5 - 5 bar.
- Maksymalna różnica ciśnienia wlotowego wody ciepłej / zimnej: 2 bar.
- Dokładność: 3 °C (zimna woda) i 15 °C ciepła woda
- Pozycja instalacji: dowolna.
- Korpus: mosiądz odporny na działanie ługu niszczącego cynk (odcynkowanie).
- Elementy wewnętrzne: wysokogatunkowe tworzywo sztuczne.
- Uszczelnienia: EPDM.
- Sprężyna: stal nierdzewna.
- Korpus mosiężny z powłoką odporną na zakamienienia (PTFE).
- Medium: woda pitna odpowiadająca jakości wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z Dyrektywą 98/83/UE.



Typ	DN	Przyłącze (C)	Nastawa temperatury [°C]	Zawór zwrotny	Wymiary					Numer katalogowy
					A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flamcomix 45-65 FS DN15	DN15	3/4"	45 - 65	nie	76,0	max. 122	46,0	38,00	1	28770
Flamcomix 45-65 FS DN20	DN20	1"	45 - 65	nie	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28771
Flamcomix 45-65 FS DN25	DN25	1 1/4"	45 - 65	nie	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28772
Flamcomix 35-70 FS DN15	DN15	3/4"	35 - 70	nie	76,0	max. 122	46,0	38,00	1	28773
Flamcomix 35-70 FS DN20	DN20	1"	35 - 70	nie	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28774
Flamcomix 35-70 FS DN25	DN25	1 1/4"	35 - 70	nie	77,0	max. 122	46,0	38,50	1	28775
Flamcomix 35-70 FS BFP DN15	DN15	3/4"	35 - 70	tak	78,5	max. 122	46,0	39,25	1	28776
Flamcomix 35-70 FS BFP DN20	DN20	1"	35 - 70	tak	79,5	max. 122	46,0	39,75	1	28777
Flamcomix 35-70 FS BFP DN25	DN25	1 1/4"	35 - 70	tak	79,5	max. 122	46,0	39,75	1	28778
Flamcomix 20-70 HC DN25	DN25	1 1/4"	20 - 70	nie	85,0	max. 134	51,4	42,50	1	28780

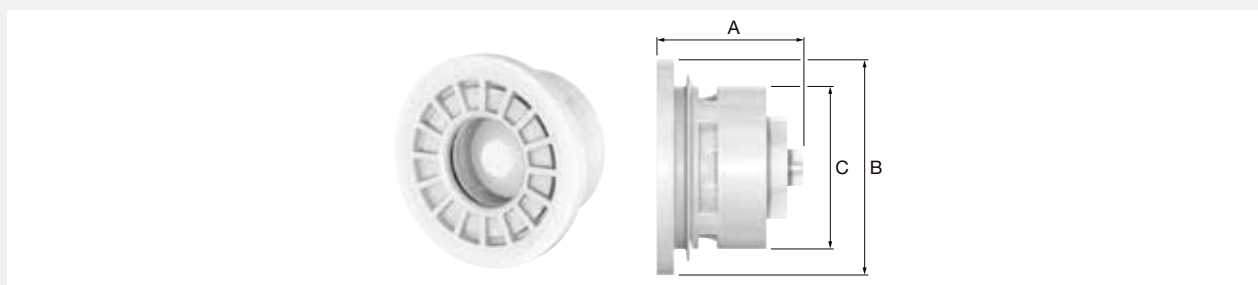
Izolacja Flamcomix




Typ	Wymiary						Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Izolacja Flamcomix DN15	98	109	35	59	50	1	28790
Izolacja Flamcomix DN20	98	109	43	59	50	1	28791
Izolacja Flamcomix DN25	98	109	50	59	50	1	28792
Flamcomix większy przepływ HC - Izolacja DN25	98	109	50	59	50	1	28789

Zawór zwrotny do Flamcomix

Flamcomix może również występować z integrowanym zaworem zwrotnym. Zawór zwrotny został tak specjalnie opracowany do konstrukcji zaworu Flamcomix, aby straty ciśnienia były niewielkie. Zawór zwrotny występuje również jako osobny element, który możemy domontować do zaworu mieszającego.




Typ	Wymiary				Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Zawór zwrotny Flamcomix DN15	18,10	24,1	20,65	2	28793
Zawór zwrotny Flamcomix DN20	20,55	30,1	26,15	2	28794
Zawór zwrotny Flamcomix DN25	20,55	38,6	32,65	2	28795
Zawór zwrotny Flamcomix HC DN25	20,55	38,6	32,65	2	28787



Termometr Flamcomix



Typ		Numer katalogowy
Termometr Flamcomix	1	28788

Złączki gwintowane Flamcomix



Typ		Numer katalogowy
Złączki gwintowane Flamcomix $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ (3x)	1	28796
Złączki gwintowane Flamcomix $1 \times \frac{1}{2}$ (3x)	1	28797
Złączki gwintowane Flamcomix $1 \times \frac{3}{4}$ (3x)	1	28798
Złączki gwintowane Flamcomix $1 \frac{1}{4} \times 1$ (3x)	1	28799

FLEXOFIT S TŁUMIK UDERZEŃ HYDRAULICZNYCH

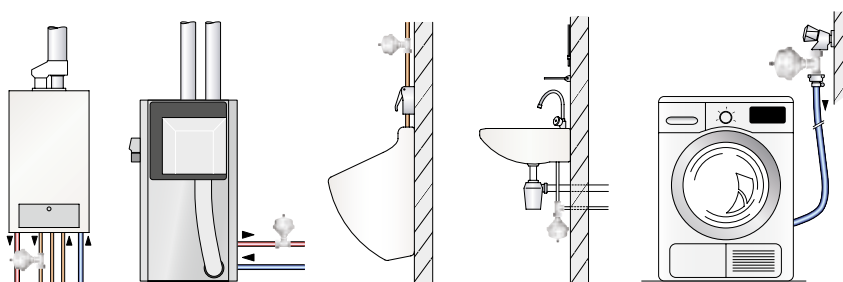
Tłumik uderzeń hydraulicznych Flexofit S chroni instalacje przed zniszczeniem, ponieważ szybko wchłania pojawiający się nagły wzrost ciśnienia.

Flexofit wchłania nagły wzrost ciśnienia, zanim to zdąży przekształcić się w niebezpieczne dla instalacji uderzenie wodne. Urządzenie Flexofit zbudowane jest z dwóch komór, które są oddzielone od siebie gumową membraną. Po jednej stronie znajduje się poduszka gazowa pod ciśnieniem, natomiast druga strona jest połączona z instalacją. W przypadku wzrostu ciśnienia, poduszka gazowa jest ściskana.

- Atest PZH.
- Membrana: kauczuk butylowy.
- Pojemność: 160 cm³.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Krótkotrawle: 40 bar.
- Maksymalna temperatura pracy 90 °C.



Obudowa z mosiądzu, chromowany



Flexofit S - Tabela doboru

Dla tabeli przyjęto natężenie prędkość na poziomie 3 m/s.


Ciężnienie w instalacji [bar]	Średnica rury	Maks. długość rury do pierwszego kolana [m]	Liczba niezbędnych urządzeń zapobiegających uderzeniu hydraulicznemu Flexofit S										
			2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
1/2" (15 mm)	15	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	20	1	1	1	1	1	1	2	2	2	-	-	-
	30	1	1	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-
3/4" (22 mm)	7.5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	15	1	1	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-
	20	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
1" (28 mm)	7.5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	-	-
	15	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4" (35 mm)	7.5	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-

Flexofit S

Grupa towarowa 4



kiwa


Typ	Ciężnienie wstępne [bar]	Wymiary		Przyłącze		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]			
Flexofit S 1/2	2	83	102	R 1/2"	20	24980

Trójnik Flexofit S

Grupa towarowa 4



Trójnik do podłączenia tłumika uderzeń hydraulicznych Flexofit S.

Typ	Przyłącze		Numer katalogowy
Trójnik	G 3/4" F x G 1/2" F x G 3/4" M	1	24985

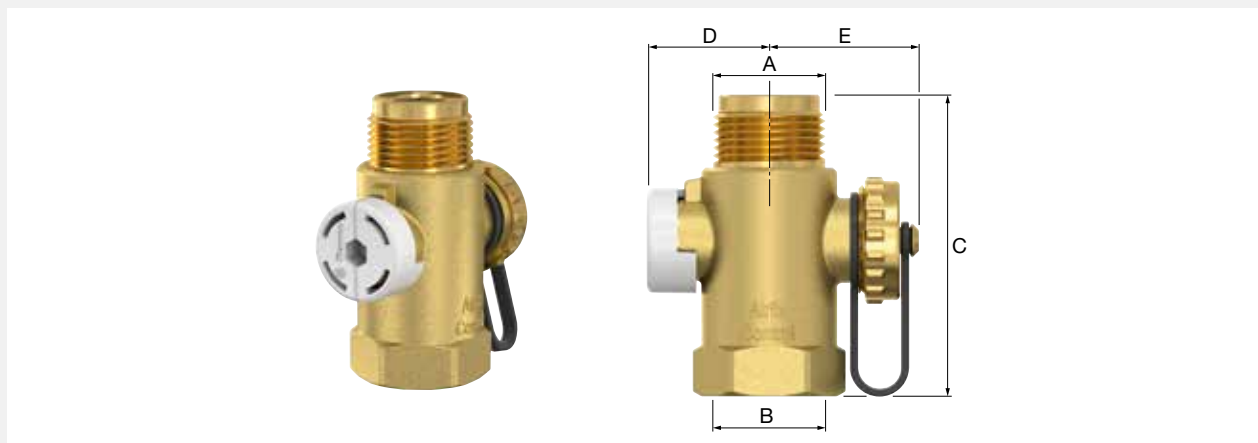
AIRFIXCONTROL

AirfixControl


Grupa towarowa 2

AirfixControl umożliwia demontaż naczynia przeponowego bez konieczności spuszczenia wody z instalacji. Dzięki specjalnej konstrukcji, przepływ wody jest cały czas zapewniony. AirfixControl umożliwia łatwe przeprowadzenie corocznej kontroli ciśnienia wstępnego w naczyniu wzbiorczym typu Airfix A i D.

- Zintegrowane urządzenie do opróżniania zbiornika z coroczną kontrolą wstępnego zapelnienia bez usuwania wody z zbiornika.
- W położeniu zamkniętym, przepływ pozostaje bez zmian, a układ pod ciśnieniem.



5

Typ	Przyłącze		Wymiary			Masa [kg]		Numer katalogowy
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]			
AirfixControl	G 3/4" M	G 3/4" F	71	29	34	0,24	1	28930

DIN
4807-5

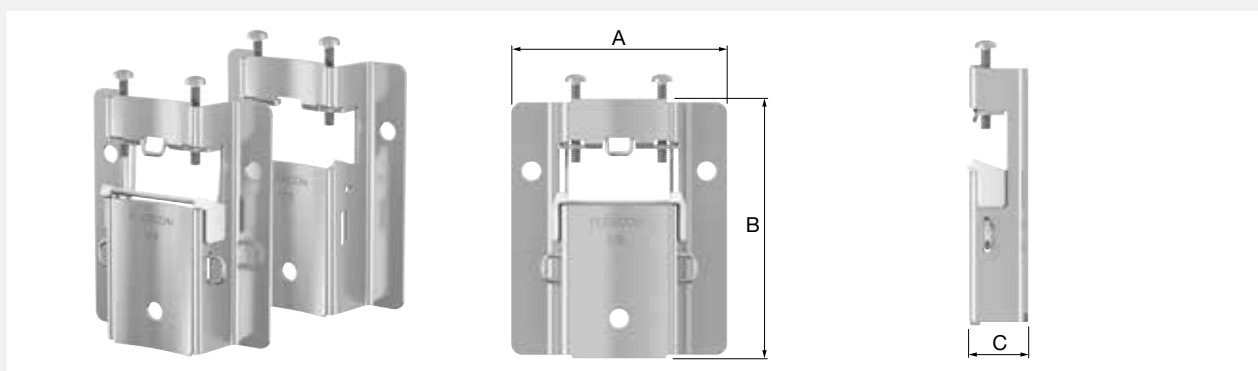



UCHWYT MONTAŻOWY

MB
Grupa towarowa 4

Uchwyt do mocowania naczyń Flexcon/Airfix o pojemności 8-25 litrów. Wyposażone w gniazdo, które umożliwia precyzyjne osadzenie jest pierścienia zaciskowego naczynia Flexcon. Do wykonania trwałego zamocowania wystarczy jedynie dokręcenie dwóch śrub.

- Materiał: DC01 A-m, powłoka cynkowa.
- Mocowanie do ściany za pomocą znajdujących się w komplecie dwóch kołków Ø8 i dwóch wkrętów Ø6 z łbem sześciokątnym (klucz nr 10).
- Mocowanie naczynia do uchwyty MB odbywa się za pomocą dwóch wkrętów M 5 z łbem krzyżakowym.
- Dostępna oddzielnie taśma mocująca dla naczyń bez pierścienia zaciskowego (maksymalna średnica Ø ok. 325 mm).
- **MB 3: ze sprężyną i adapterem ułatwiający montaż - pozwala na wstępne "wczepienie" naczynia uwalniając ręce przed przykręceniem śrub M5.**




Typ	Wymiary				Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Element montażowy MB 3	94	113	26	25	27903
Element montażowy MB 2	94	113	26	25	27913

SB-A
Grupa towarowa 4

- Do montażu naczyń zbiorczych Airfix P o pojemności do 35 litrów.



Typ	Dla		Numer katalogowy
SB-A	Taśma montażowa do zbiorników typu Airfix P - stosowana razem z uchwytem MB 2 lub MB 3	1	27914

Zasobniki wody

6

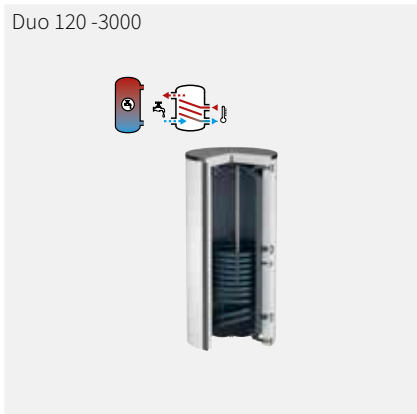


6

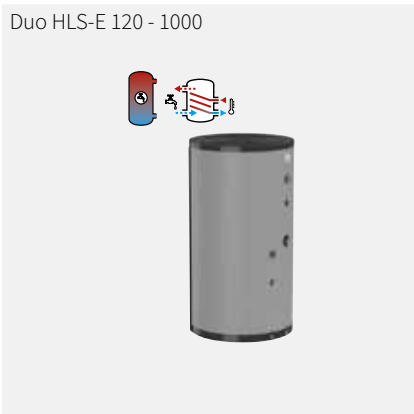


Oferta Flamco w zakresie wysokiej jakości zasobników do wody pitnej, klimatyzacji i ogrzewania. Zasobniki jednowężownicowe można używać ze wszystkimi nowoczesnymi systemami ogrzewania, podczas gdy urządzenia wielowężownicowe lub płaszczowo-wężownicowe sprawdzają się doskonale w zastosowaniach z kolektorami słonecznymi oraz alternatywnymi źródłami ciepła. Dzięki zastosowaniu materiałów najwyższej jakości oraz izolacji wykonanej zgodnie z najbardziej rygorystycznymi wytycznymi dotyczącymi ochrony środowiska zasobniki charakteryzują się wysoką wydajnością cieplną. Ponadto, są one bardzo energooszczędne.

Duo 120 - 3000



Duo HLS-E 120 - 1000



Duo HLS 300 - 1000



WPS-E



UHP 110 - 160



TS 120 - 200



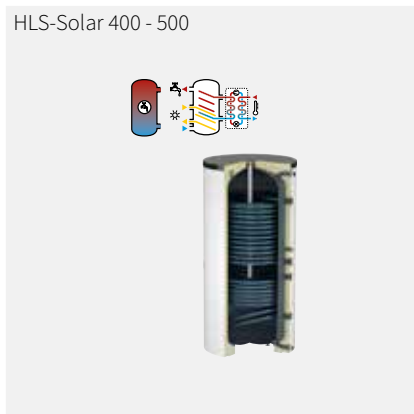
Duo Solar 200 - 1000



Duo HLS-E Solar 200 - 1000



HLS-Solar 400 - 500



WPS-E Solar



LS 200 - 3000



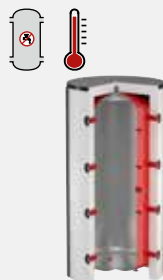
LS-E 300 - 1000



DWH 500 - 3000



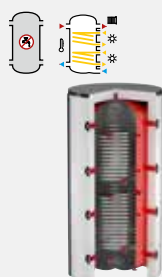
PS 200 - 5000



PS-R 300 - 2000



PS-T 600 - 2000



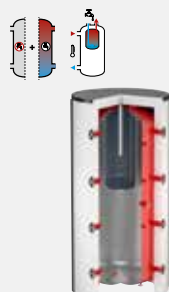
PS-K 500 - 3000



FWP 500 - 1500



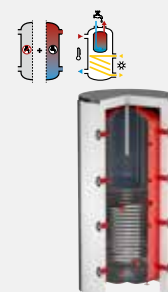
KPB 500 - 1000



Duo FWS 500 - 1500

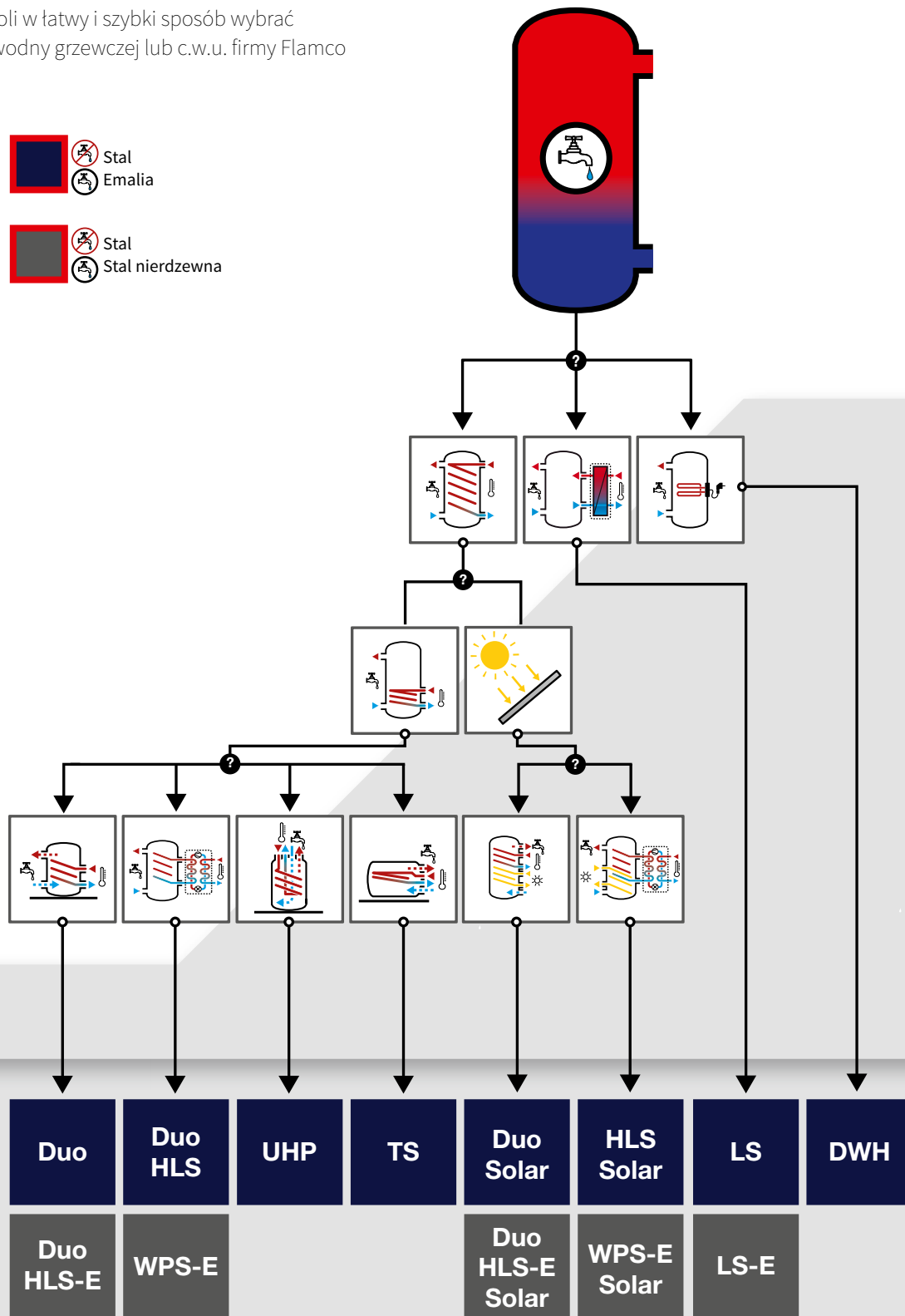
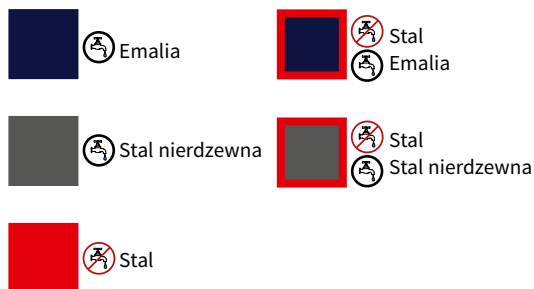


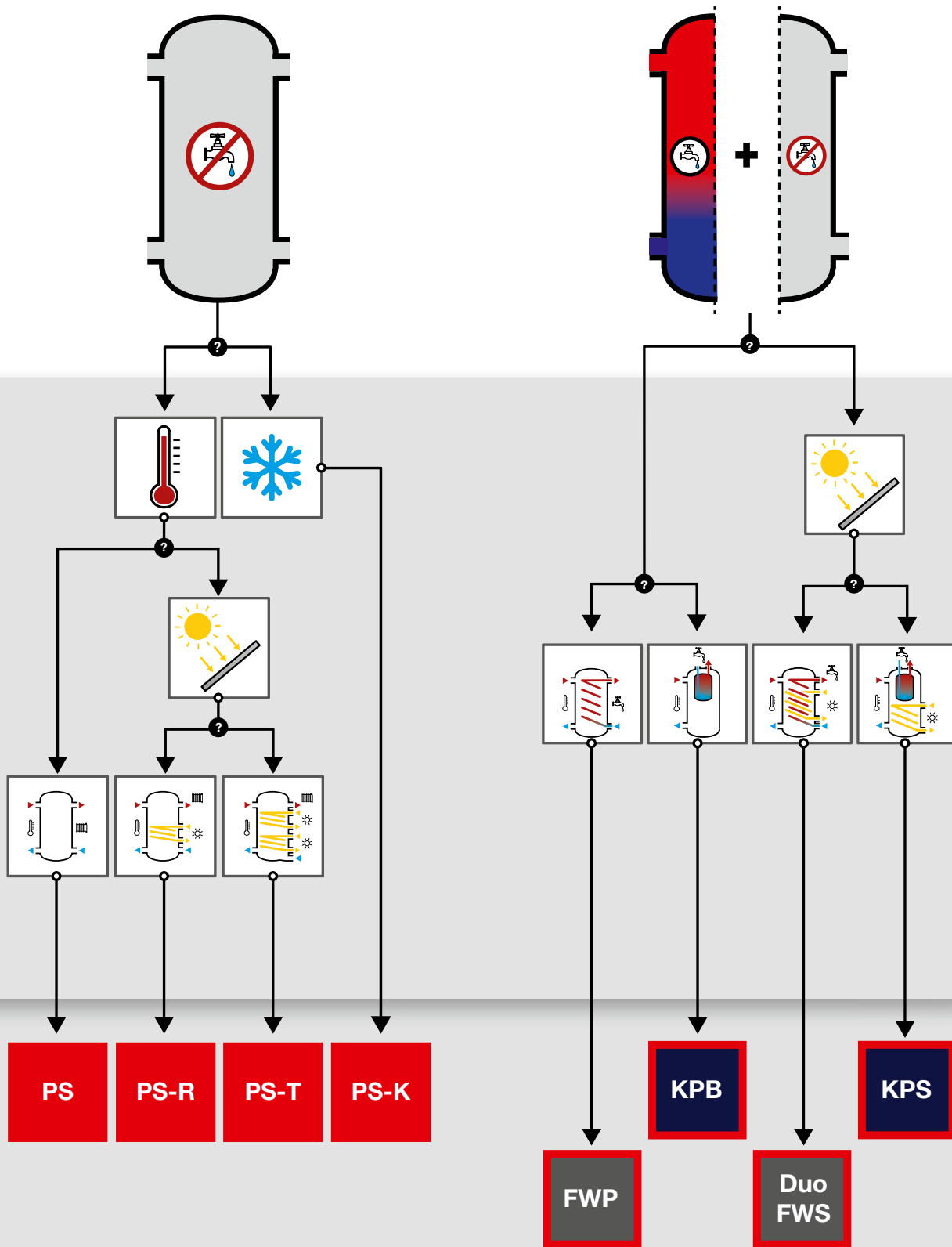
KPS 500 - 1000



Zasobniki wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej

Przewodnik, który pozwoli w łatwy i szybki sposób wybrać odpowiednik zasobnik wodny grzewczej lub c.w.u. firmy Flamco





DUO ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

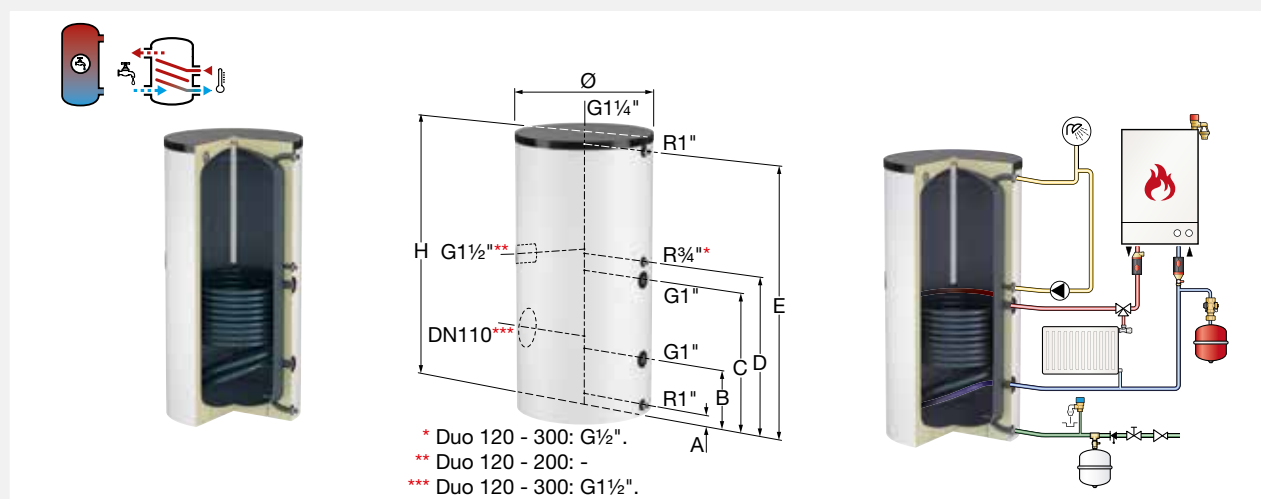
Duo 120 - 500
Grupa towarowa 2

Emaliowany zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Ma zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym oraz przemysłowym.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Wyposażony w termometr i tuleję zanurzeniową np. do termostatu.
- Nóżki regulowane - opcja.
- Wężownica odgięta do najniższej części zbiornika nagrzewa całą objętość wody, zapobiegając rozwojowi bakterii (legionelli).
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10/16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/110 °C.
- Dla zasobników od 400l - otwór rewizyjny DN 110.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010) lub białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z polistyrenu.



Typ	Pojemność [l]	Ø [mm]	Wymiary * H [mm] Wysokość przechyłu [mm]	Pow. grzewcza [m ²]	Moc grzewcza [kW] **	Pobór c.w.u. [l/h] **	Kolor izolacji	Waga [kg]		Numer katalogowy
Duo 120	120	560	940 1090	0,5	10,2	177	biały	63	1	18500
Duo 120	120	560	940 1090	0,5	10,2	177	białe alu.	63	1	18501
Duo 150	150	560	1050 1200	0,6	11,6	202	biały	68	1	18502
Duo 150	150	560	1050 1200	0,6	11,6	202	białe alu.	68	1	18503
Duo 200	200	560	1350 1500	0,9	18,6	323	biały	86	1	18504
Duo 200	200	560	1350 1500	0,9	18,6	323	białe alu.	86	1	18505
Duo 300 Ø660	300	660	1620 1750	1,3	29,5	513	biały	105	1	18435
Duo 300 Ø660	300	660	1620 1750	1,3	29,5	513	białe alu.	105	1	18447
Duo 400	400	750	1530 1715	1,6	35,4	615	biały	158	1	18423
Duo 400	400	750	1530 1715	1,6	35,4	615	białe alu.	158	1	18390
Duo 500	500	750	1730 1895	2,0	45,2	785	biały	181	1	18429
Duo 500	500	750	1730 1895	2,0	45,2	785	białe alu.	181	1	18395

* Wymiary z izolacją.

** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.



Rozmieszczenie przyłączy Duo 120 - 500

Typ	Wymiary				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 120	65	245	545	635	885
Duo 150	65	245	590	690	985
Duo 200	65	245	710	885	1285
Duo 300 Ø660	65	310	750	850	1560
Duo 400	70	330	770	870	1470
Duo 500	70	330	890	990	1670

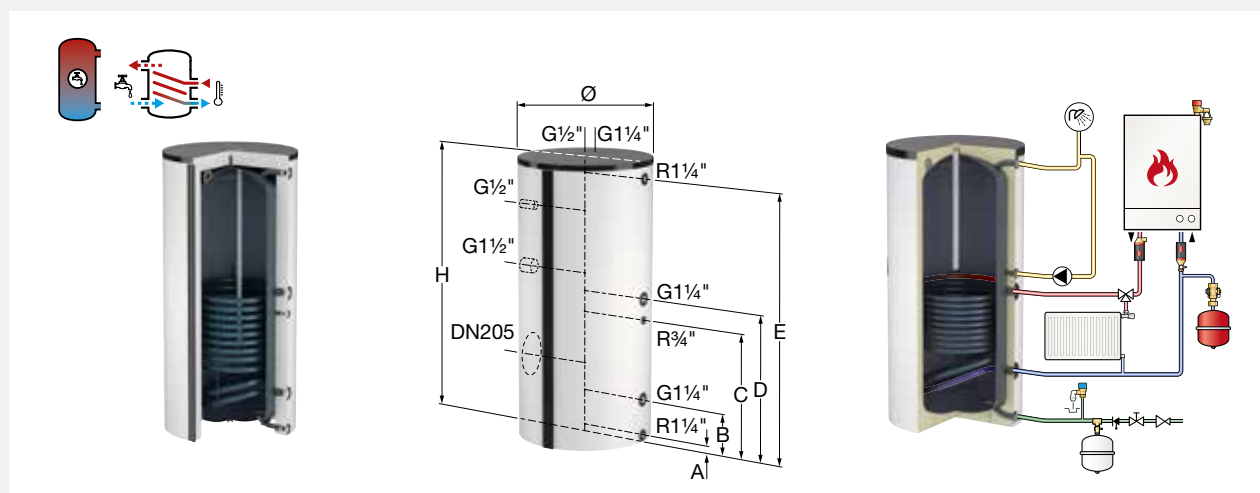
Duo 750 - 1000

Emaliowany zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Ma zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym oraz przemysłowym.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Możliwość podłączenia czujników temperatury w różnych pozycjach za pomocą specjalnych listew podłączeniowych.
- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- Otwór rewizyjny DN 205.
- Wężownica odgięta do najniższej części zbiornika nagrzewa całą objętość wody, zapobiegając rozwojowi bakterii (legionelli).
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10 / 16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/110 °C.
- Wyposażony w termometr.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010) lub białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu (kat. ppoż. B2).



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Pow. grzewcza [m ²]	Moc grzewcza [kW] **	Pobór c.w.u. [l/h]**	Kolor izolacji	Waga [kg]	Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość-przechytu [mm]						
Duo 750	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	biały	280	19297
Duo 750	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	białe alu.	280	19298
Duo 1000	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	biały	360	19305
Duo 1000	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	białe alu.	360	19306

* Wymiary bez izolacji.

** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.



Rozmieszczenie przyłączy Duo 750 - 1000

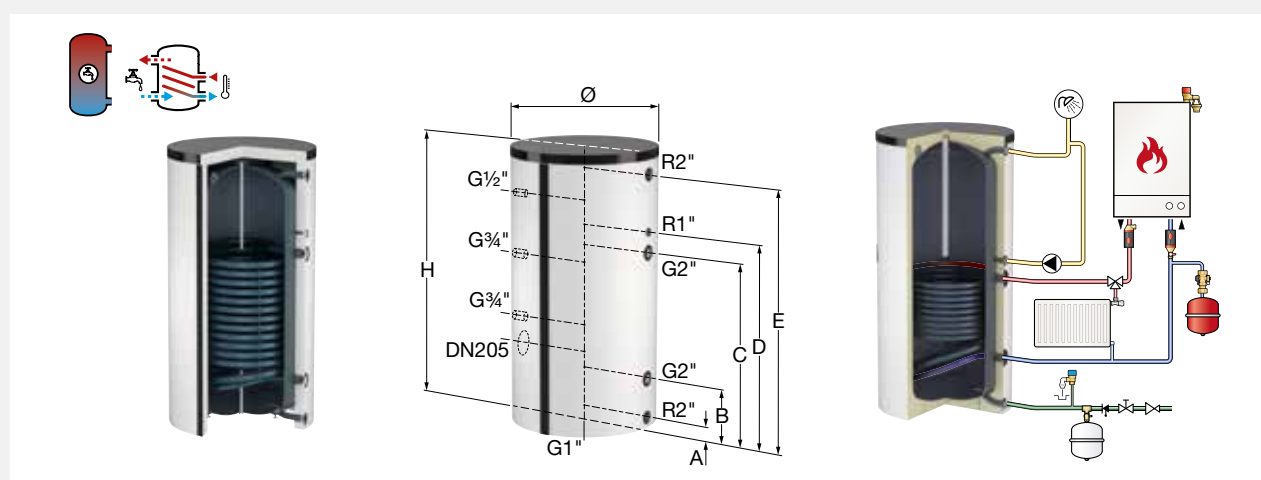
Typ	Wymiary				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 750	60	320	890	1040	1880
Duo 1000	70	330	960	1110	2140

Emaliowany zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Ma zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym, komercyjnym oraz przemysłowym.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody bezobstugowej FSA.
- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- Otwór rewizyjny DN 205.
- Wężownica odgięta do najniższej części zbiornika nagrzewa całą objętość wody, zapobiegając rozwojowi bakterii (legionelli).
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10 / 16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/110 °C.
- Wyposażony w termometr.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010) lub białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu (kat. ppoż. B2).



Typ	Pojemność [l]	Ø [mm]	Wymiary *		Pow. grzewcza [m ²]	Moc grzewcza [kW] **	Pobór c.w.u. [l/h]**	Kolor izolacji	Waga [kg]		Numer katalogowy
			H [mm]	Wysokość-przechyłu [mm]							
Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	biały	570	1	19310
Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	białe alu.	570	1	19311
Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	biały	666	1	19315
Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	białe alu.	666	1	19316
Duo 3000	3000	1200	2830	3000	7,3	170	2951	biały	939	1	19318

* Wymiary bez izolacji.

** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.

Rozmieszczenie przyłączy Duo 1500 - 3000

Typ	Wymiary				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo 1500	85	435	1555	1735	2235
Duo 2000	105	455	1575	1755	2255
Duo 3000	95	470	1590	2205	2730

Duo - Dane techniczne

Specyfikacja	Duo										
	120	150	200	300 Ø660	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	56	63	83	87	96	102	117	145	160	181	n/a
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a
Liczba znamionowa mocy (T=> 60 °C) [NL]	1,3	2,1	4,0	8,6	14,0	20,0	29,0	42,0	80,0	110,0	201,0
Moc trwała (T=> 45 °C) [kW] **	14,7	16,7	26,8	42,8	51,3	65,4	97,7	107,5	207,9	247,9	247,9
Moc trwała (T=> 60 °C) [kW] **	10,2	11,6	18,6	29,5	35,4	45,2	67,1	73,9	143,0	170,0	170,0
Moc trwała (T=> 70 °C) [kW] **	11,8	13,5	21,5	34,3	41,1	52,4	78,2	86,1	166,5	198,2	198,2
Wydajność szczytowa (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Wydajność szczytowa (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Wydatek trwały (T=> 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Wydatek trwały (T=> 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Wydatek trwały (T=> 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Wydajność pierwszej godziny (T=> 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Wydajność pierwszej godziny (T=> 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Wydajność pierwszej godziny (T=> 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Czas podgrzewu (T => 40 °C) [min.] **	16	18	15	14	16	15	15	19	14	16	24
Czas podgrzewu (T => 45 °C) [min.] **	20	22	18	17	19	19	19	23	18	20	29
Szybkość odpływu [l/min]	10	10	15	20	30	30	60	60	80	100	120
Przepływ wody ciepłej (T=> 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Powierzchnia grzewcza węzownicy [m ²]	0,5	0,6	0,9	1,3	1,6	2,0	2,7	3,2	6,4	7,3	7,3
Strata ciśnienia węzownicy 80/60 °C [kPa]	0,4	0,5	1,6	6,8	10,2	18,7	5,4	7,3	5,0	9,8	9,8

* Temperatura ciepłej wody: 80 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

** Temperatura ciepłej wody: 90 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

n/a = nie dotyczy.

DUO HLS-E ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ZE STALI NIERDZEWNEJ

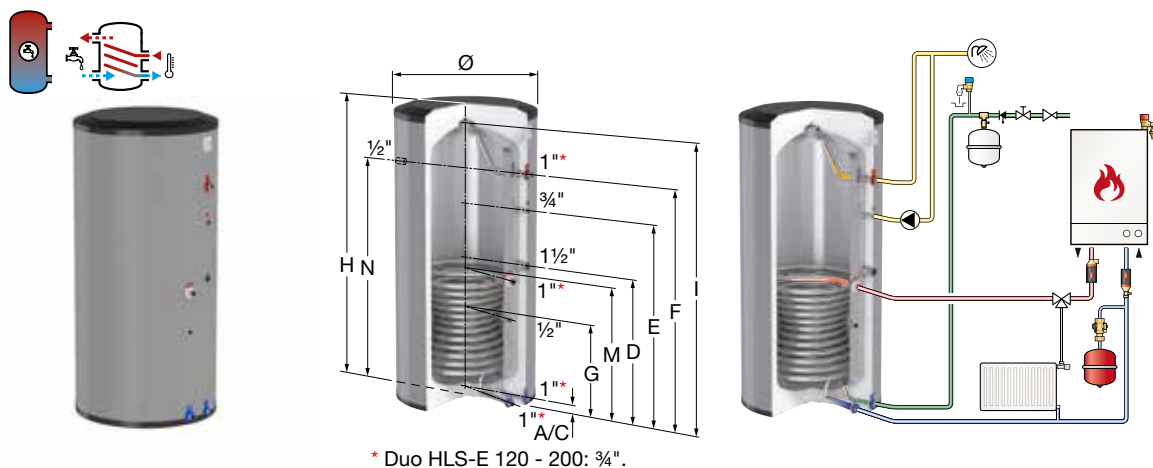
Duo HLS-E 120 - 500

Zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej, wykonany ze stali nierdzewnej. Wężownica grzewcza o kształcie Diobolo zapewnia wysokoefektywną wymianę ciepła i krótki czas nagrzewania c.w.u.. Duo HLS-E zapewnia wysoką klasę efektywności energetycznej.

- Bardzo krótki czas podgrzewu, wskutek tego posiada bardzo wysoką klasę efektywności energetycznej.
- Brak anody, odporność na działanie chloru do 250 ppm.
- Lekki.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10 / 40 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/130 °C.
- Dla zasobników od 300 l, dodatkowy króciec 1 ½" do podłączenia grzałki elektrycznej.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej typu 1.4521/AISI 444.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały lub srebrny.
- Izolacja z polistyrenu grafitowego z polipropylenowym płaszczem zewnętrznym (kat. ppoż B2).



Typ	Pojemność [l]	Ø [mm]	Wymiary *		Izolacja kolor	Waga [kg]		Numer katalogowy
			H [mm]	Wysokość przechyty [mm]				
Duo HLS-E 120	119	595	994	1116	biały	23	1	19900
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	biały	27	1	19901
Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	srebrny	27	1	19902
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	biały	34	1	19903
Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	srebrny	34	1	19904
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	biały	48	1	19905
Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	srebrny	48	1	19906
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	biały	69	1	19907
Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	srebrny	69	1	19908
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	biały	77	1	19909
Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	srebrny	77	1	19910

* Wraz z izolacją.

Rozmieszczenie przyłączy Duo HLS-E 120 - 500

Typ	Wymiary						
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]
Duo HLS-E 120	50	390	-	618	748	293	933
Duo HLS-E 150	50	450	-	808	938	353	1123
Duo HLS-E 200	50	553	-	1110	1240	378	1425
Duo HLS-E 300	53	658	798	1028	1278	458	1728
Duo HLS-E 400	55	690	745	1228	1413	490	1613
Duo HLS-E 500	55	690	745	1523	1723	490	1923

Duo HLS-E 750 - 1000

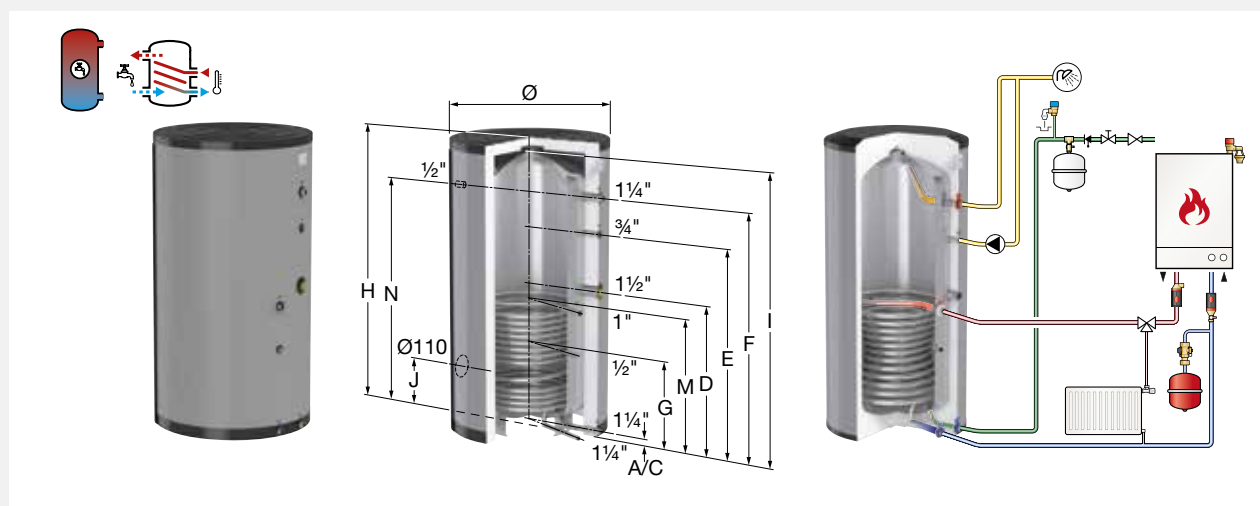
Zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej, wykonany ze stali nierdzewnej.

Wężownica grzewcza o kształcie Diabolo zapewnia wysokoefektywną wymianę ciepła i krótki czas nagrzewania c.w.u.. Duo HLS-E zapewnia wysoką klasę efektywności energetycznej.

- Bardzo krótki czas podgrzewu, wskutek tego posiada bardzo wysoką klasę efektywności energetycznej.
- Brak anody, odporność na działanie chloru do 250 ppm.
- Lekki.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10 / 40 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/130 °C.
- Standardowo dodatkowy króciec 1 1/2" do podłączenia grzałki elektrycznej.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej typu 1.4521/AISI 444.
- Otwór rewizyjny DN 110.

Izolacja:

- Standardowy kolor: srebrny.
- Izolacja z polistyrenu grafitowego z polipropylenowym płaszczem zewnętrznym (kat. ppoż B1).



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Izolacja kolor	Waga [kg]	📦	Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość-przechytu [mm]				
Duo HLS-E 750	748	990	1859	2098	srebrny	98	1	19411
Duo HLS-E 1000	950	990	2284	2481	srebrny	114	1	19912

* Wraz z izolacją.

Rozmieszczenie przyłączy Duo HLS-E 750 - 1000

Typ	Wymiary							
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
Duo HLS-E 750	50	838	936	1293	1518	568	1753	413
Duo HLS-E 1000	50	838	936	1718	1943	568	2188	413

Duo HLS-E - Dane techniczne

Specyfikacja	Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Powierzchnia grzewcza węzownicy [m ²]	0,57	0,66	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Moc trwała (DIN 4708) [kW]	29	33	42	65	85	85	130	130
Wydatek wody (10 - 45 °C) [l/h]	712	810	1031	1596	2088	2088	3193	3193
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	33	38	47	54	60	69	100	118
Grubość izolacji [mm]	70	70	70	85	95	95	100	100
Klasa efektywności energetycznej	A	A	B	B	B	B	C	C
Przepływ wody grzewczej [m ³ /h]	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5
Strata ciśnienia [mbar]	75	90	125	260	190	190	380	380
Liczba znamionowa mocy (60 °C) [NL]	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54
Wydajność szczytowa (T = 40 °C) [l/10 min.] *	211	261	365	552	685	772	1211	1428
Wydajność szczytowa (T = 60 °C) [l/10 min.] *	157	194	268	403	513	600	890	1107
Wydajność szczytowa (T = 40 °C) [l/h] *	746	911	1320	2007	2370	2457	4001	4218
Wydajność szczytowa (T = 60 °C) [l/h] *	422	512	738	1113	1338	1425	2075	2292
Wydatek trwały (T = 40 °C) [l/h] *	642	780	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Wydatek trwały (10 -> 40 °C, zasilanie 90 °C) [l/h]	714	864	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Czas podgrzewu (10 -> 40 °C, zasilanie 90 °C) [min.]	10	10	9	9	10	12	13	17
Moc (przy ΔT = 35 °C) [kW]	21,4	26	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Czas podgrzewu (przy ΔT = 35 °C) [min.]	13	13	12	12	13	17	18	23
Moc znamionowa węzownicy 85/65 °C [kW]	16,16	20,5	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Wydatek trwały 85/65 °C [l/h]	266	322	474	720	834	834	1200	1200
Wydajność trwała pierwszej godziny 85/65 °C [l]	370	453	648	981	1182	1269	1853	2070
Strata ciśnienia węzownicy 85/65 °C [kPa]	1,1	1,9	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Moc znamionowa węzownicy 90/70 °C [kW]	21,2	25,7	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Wydatek trwały 90/70 °C [l/h]	335	406	587	888	1031	1031	1479	1479
Wydajność trwała pierwszej godziny 90/70 °C [l]	439	537	761	1149	1379	1466	2132	2349
Strata ciśnienia węzownicy 90/70 °C [kPa]	1,7	2,8	7,6	23	12,0	12,0	34,1	34,1

* Przy temperaturze wody grzewczej 85/65 °C i temp. wody zimnej 10 °C.

DUO HLS ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

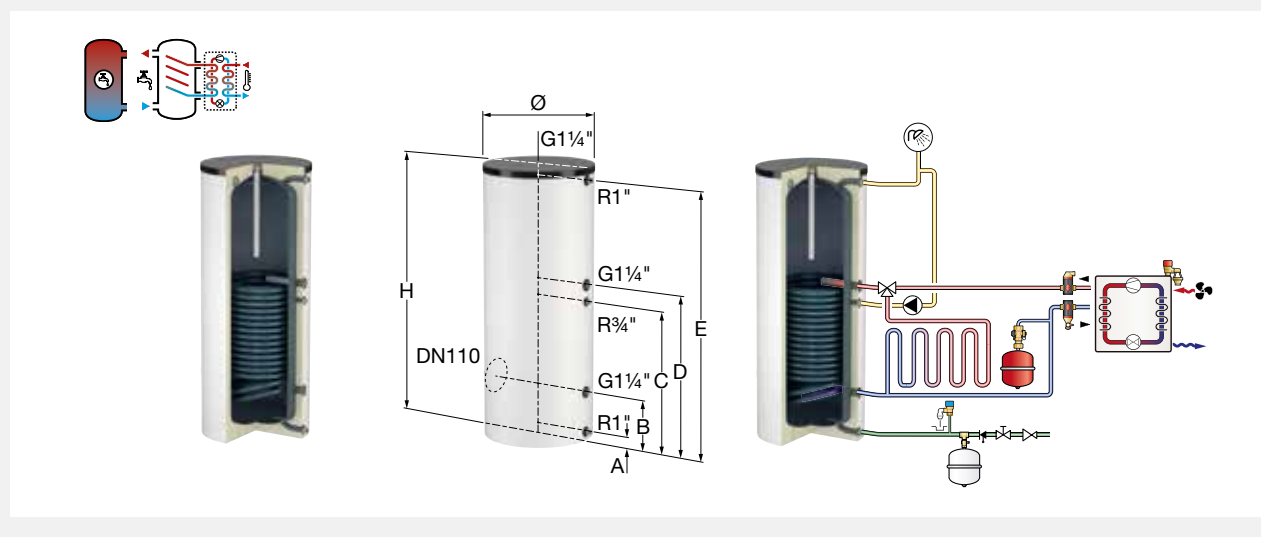
Duo HLS 300 - 500
Grupa towarowa 2

Emaliowany zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Dzięki specjalnie opracowanej podwójnej wężownicy zasobnik przystosowany jest do zasilania przez np. pompy ciepła.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Wyposażony w termometr i tuleję zanurzeniową np. do termostatu.
- Otwór rewizyjny DN 110.
- Wężownica odgięta do najniższej części zbiornika nagrzewa całą objętość wody, zapobiegając rozwojowi bakterii (legionelli).
- Nóżki regulowane - opcja.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10/16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/110 °C.
- Podłączenie cyrkulacji G 3/4".

Izolacja:

- Standardowe kolor: biały (RAL 9010).
- Izolacja z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z polistyrenu.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Pow. grzewcza [m ²]	Moc grzewcza [kW] **	Pobór c.w.u. [l/h] **	Kolor izolacji	Waga [kg]	Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość-przechytu [mm]						
Duo HLS 300	300	660	1710	1750	3,2	64,3	1117	biały	160	18171
Duo HLS 400	400	750	1630	1715	4,1	80,6	1401	biały	198	18176
Duo HLS 500	500	750	1830	1895	4,8	95,7	1663	biały	222	18181

* Wymiary z izolacją.

** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.

Rozmieszczenie przyłączy Duo HLS 300 - 500

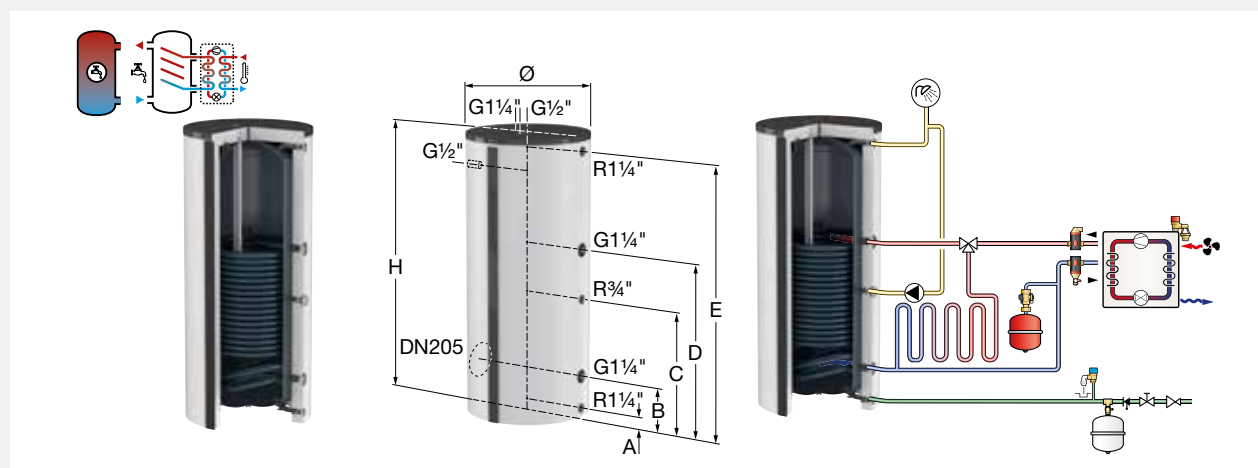
Typ	Wymiary				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo HLS 300	65	305	845	945	1560
Duo HLS 400	70	330	870	970	1470
Duo HLS 500	70	330	990	1090	1670


Emaliowany zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Dzięki specjalnie opracowanej podwójnej wężownicy zasobnik przystosowany jest do zasilania przez np. pompy ciepła.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Wyposażony w termometr oraz otwór rewizyjny DN 205.
- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wy poziomowanie urządzenia.
- Możliwość podłączenia czujników temperatury w różnych pozycjach za pomocą specjalnych listew podłączeniowych..
- Wężownica odgięta do najniższej części zbiornika nagrzewa całą objętość wody, zapobiegając rozwojowi bakterii (legionelli).
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10/16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/110 °C.
- Podłączenie cyrkulacji G 3/4".

Izolacja:

- Standardowe kolor: biały (RAL 9010).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu (kat. ppoż. B2).



Typ	Pojemność [l]	Ø [mm]	Wymiary *		Pow. grzewcza [m²]	Moc grzewcza [kW]**	Pobór c.w.u. [l/h]**	Kolor izolacji	Waga [kg]		Numer katalogowy
			H [mm]	Wysokość-przechylu [mm]							
Duo HLS 750	750	750	1880	2070	6,2	123,6	2146	biały	300	1	18184
Duo HLS 1000	1000	800	2250	2320	7,6	150,5	2614	biały	360	1	18187

* Wymiary bez izolacji.

** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.

Rozmieszczenie przyłączy Duo HLS 750 - 1000

Typ	Wymiary				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
Duo HLS 750	60	320	890	1240	1880
Duo HLS 1000	70	330	900	1360	2140

Duo HLS - Dane techniczne

Specyfikacja	Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	91	95	101	115	143
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C
Liczba znamionowej mocy (T=> 60 °C) [NL] *	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Moc trwała (T=> 45 °C) [kW] **	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Moc trwała (T=> 60 °C) [kW] *	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Moc trwała (T=> 70 °C) [kW] **	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Wydajność szczytowa (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	323	421	518	705	810
Wydajność szczytowa (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	266	350	433	614	754
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] *	2255	2824	3353	4330	5272
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] **	2786	3487	4138	5356	6519
Wydatek trwały (T=> 45 °C) [l/h] **	2309	2891	3430	4440	5404
Wydatek trwały (T=> 60 °C) [l/h] *	1117	1401	1663	2146	2614
Wydatek trwały (T=> 70 °C) [l/h] **	1088	1362	1617	2091	2546
Wydajność pierwszej godziny (T=> 40 °C) [l/h] *	2202	2775	3312	4314	5203
Wydajność pierwszej godziny (T=> 60 °C) [l/h] *	1197	1518	1819	2403	2933
Wydajność pierwszej godziny (T=> 70 °C) [l/h] **	1171	1483	1778	2355	2875
Czas podgrzewu (T => 40 °C) [min.] **	6	7	7	8	9
Czas podgrzewu (T => 45 °C) [min.] **	8	8	9	10	11
Powierzchnia grzewcza węzownicy [m ²]	3,10	4,10	4,80	6,20	7,60
Strata ciśnienia węzownicy 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Szybkość odpływu [l/min]	30	40	50	70	80
Przepływ wody ciepłej (T => 60 °C) [l/h] *	3000	3500	4000	6000	7000

* Temperatura ciepłej wody: 80 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

** Temperatura ciepłej wody: 90 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

WPS-E ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYKOWEJ ZE STALI NIERDZEWNEJ

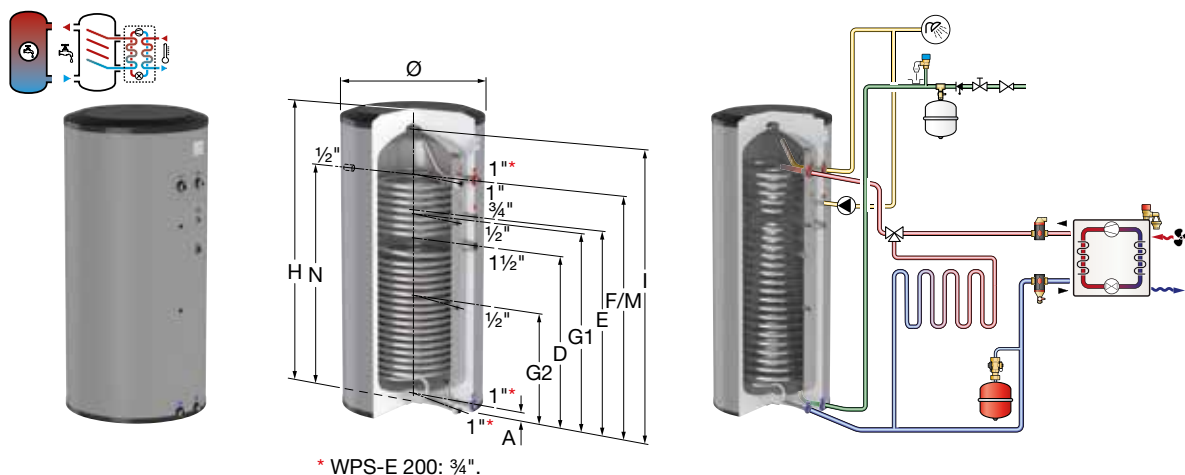
WPS-E

Zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej, wykonany ze stali nierdzewnej. Dzięki specjalnie opracowanej podwójnej wężownicy zasobnik przystosowany jest do zasilania przez np. pompy ciepła. Duża powierzchnia wymiany ciepła. Wężownica o kształcie Diabolo zapewnia wysoce efektywne przygotowanie ciepłej wody.


- Bardzo krótki czas podgrzewu, wskutek tego posiada bardzo wysoką klasę efektywności energetycznej.
- Brak anody, odporność na działanie chloru do 250 ppm.
- Lekki.
- Standardowo dodatkowy króciec 1 1/2" do podłączenia grzałki elektrycznej.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik / wężownica): 10 / 40 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/110 °C.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej typu 1.4521/AISI 444.

Izolacja:

- Standardowy kolor: srebrny.
- Izolacja z polistyrenu grafitowego z polipropylenowym płaszczem zewnętrznym (kat. ppoż B2).



* WPS-E 200: 3/4".

Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Izolacja kolor	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyty [mm]				
WPS-E 200	181	595	1487	1558	srebrny	41	1	19930
WPS-E 300	283	675	1804	1884	srebrny	61	1	19931

* Wraz z izolacją.

Rozmieszczenie przyłączy WPS-E 200 - 300

Typ	Wymiary							
	A [mm]	D [mm]	E [mm]	F/M [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	N [mm]	I [mm]
WPS-E 200	50	900	1010	1240	953	553	1240	1425
WPS-E 300	53	1158	1293	1543	1258	728	1543	1728

WPS-E - Dane techniczne

Specyfikacja	WPS-E	
	200	300
Powierzchnia grzewcza węzownicy [m ²]	2,5	2,9
Moc trwała (DIN 4708) [kW]	41 / 47	45 / 52
Wydatek wody (10 - 45 °C) [l/h]	1008 / 1163	1104 / 1284
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	48	55
Grubość izolacji [mm]	70	85
Klasa efektywności energetycznej	B	B
Przepływ wody grzewczej [m ³ /h]	2 / 3	2 / 3
Strata ciśnienia [mbar]	117 / 243	132 / 276
Liczba znamionowej mocy (60 °C) [NL]	6	9
Wydajność szczytowa (T = 40 °C) [l/10 min.] *	707	868
Wydajność szczytowa (T = 60 °C) [l/10 min.] *	424	543
Wydajność szczytowa (T = 40 °C) [l/h] *	3472	4053
Wydajność szczytowa (T = 60 °C) [l/h] *	1774	2103
Wydatek trwały (T = 40 °C) [l/h] *	3318	3822
Wydatek trwały (10 -> 40 °C, zasilanie 90 °C) [l/h]	3672	4260
Czas podgrzewu (10 -> 40 °C, zasilanie 90 °C) [min.]	3	3
Moc (przy ΔT = 35 °C) [kW]	115,3	127,1
Czas podgrzewu (dla ΔT = 35 °C) [min.]	4	5
Moc znamionowa węzownicy 85/65 °C [kW]	86,5	99,7
Wydatek trwały 85/65 °C [l/h]	474	1572
Wydajność trwała pierwszej godziny 85/65 °C [l]	648	1803
Strata ciśnienia węzownicy 85/65 °C [kPa]	35,30	51,50
Moc znamionowa węzownicy 90/70 °C [kW]	107,1	123,7
Wydatek trwały 90/70 °C [l/h]	293	1950
Wydajność trwała pierwszej godziny 90/70 °C [l]	467	2181
Strata ciśnienia węzownicy 90/70 °C [kPa]	51,80	75,90

* Przy temperaturze wody grzewczej 85/65 °C i temp. wody zimnej 10 °C.

UHP ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

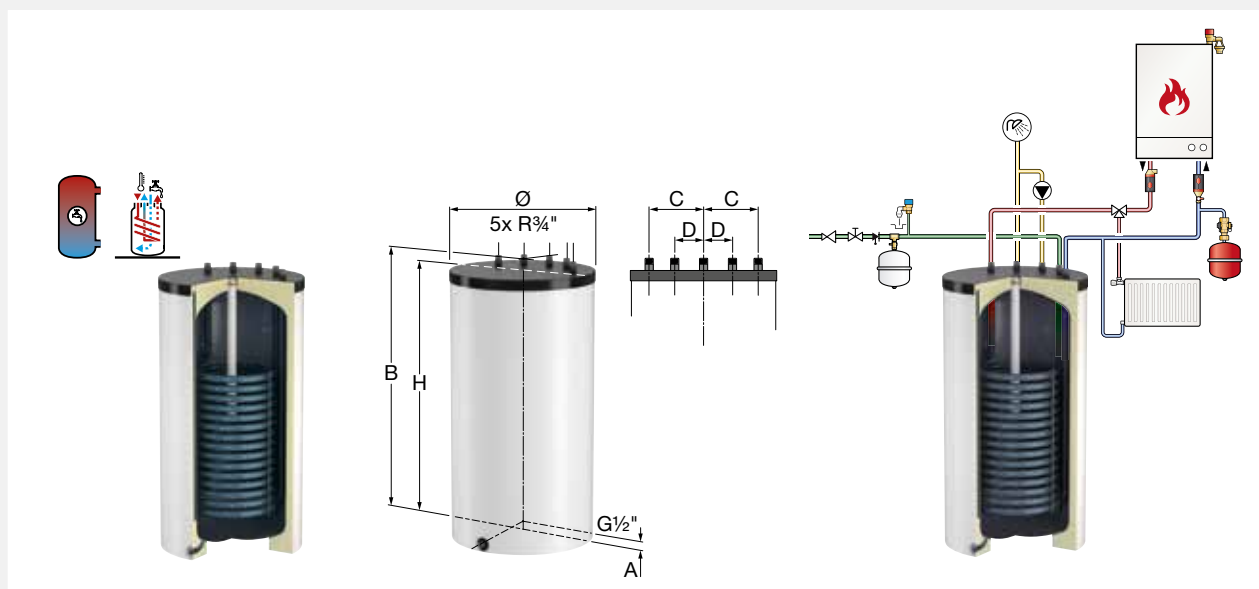
UHP 110 - 160
Grupa towarowa 2

Emaliowany zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wszystkie króćce przyłącza od góry.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Wysoka wydajność cieplna dzięki powiększonej powierzchni wężownicy ciepła.
- Z tuleją zanurzeniową do czujnika temperatury.
- Wszystkie przyłącza od góry, króciec spustowy z boku..
- Termometr oraz otwór rewizyjny - opcja.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10/16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/130 °C.

Izolacja:

- Standardowe kolor: biały (RAL 9010).
- Izolacja z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z polistyrenu.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *		Pow. grzewcza [m ²]	Moc grzewcza [kW] **	Pobór c.w.u. [l/h] **	Kolor izolacji	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]							
UHP 110	110	550	805	1,1	24,7	428	biały	69	1	19069
UHP 160	160	550	1055	1,3	29,9	519	biały	88	1	19075

* Wymiary z izolacją.

** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.

Rozmieszczenie przyłączy UHP 110 - 160

Typ	Wymiary			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
UHP 110	35	805	165	95
UHP 160	35	1055	165	95

UHP - Dane techniczne

Specyfikacja	UHP	
	110	160
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	65	79
Klasa efektywności energetycznej	C	C
Liczba znamionowa mocy (T=> 60 °C) [NL] *	1,7	2,9
Moc trwała (T=> 45 °C) [kW] **	35,5	43,2
Moc trwała (T=> 60 °C) [kW] *	24,7	29,9
Moc trwała (T=> 70 °C) [kW] **	28,5	34,6
Wydajność szczytowa (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	110	156
Wydajność szczytowa (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	93	134
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] *	866	1049
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] **	1059	1286
Wydatek trwały (T=> 45 °C) [l/h] **	877	1068
Wydatek trwały (T=> 60 °C) [l/h] *	428	519
Wydatek trwały (T=> 70 °C) [l/h] **	413	501
Czas podgrzewu (T => 40 °C) [min.] **	832	1030
Wydajność pierwszej godziny (T=> 60 °C) [l/h] *	450	566
Wydajność pierwszej godziny (T=> 70 °C) [l/h] **	437	551
Czas podgrzewu (T => 40 °C) [min.] **	6	7
Czas podgrzewu (T => 45 °C) [min.] **	8	9
Powierzchnia grzewcza węzownicy [m ²]	1,10	1,30
Strata ciśnienia węzownicy 80/60 °C [kPa]	3,1	5,6
Przepływ wody ciepłej (T => 60 °C) [l/h] *	1000	1300
Szybkość odpływu [l/min]	10	15

* Temperatura ciepłej wody: 80 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

** Temperatura ciepłej wody: 90 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

TS ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

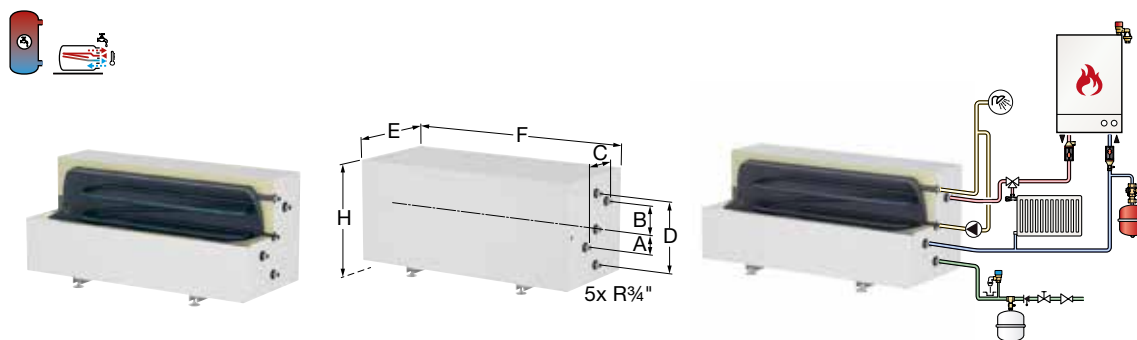
TS 120 - 200
Grupa towarowa 2


Emaliowany zasobnik z wężownicą do przygotowania ciepłej wody użytkowej.
Wykonanie leżące.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Wyposażony w termometr i tuleję zanurzeniową np. do termostatu.
- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- Stabilna konstrukcja umożliwiająca posadowienie na niej kotła (maks. masa = 300 kg).
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10/16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/110 °C.
- Boczny otwór rewizyjny DN 80.

Izolacja:

- Standardowe kolor: biały (RAL 9010).
- Izolacja z pianki poliuretanowej z blaszonym płaszczem zewnętrznym (kat. ppoz. B2).



Typ	Pojem- ność [l]	Pow. grzewcza [m ²]	Wymiary *		Moc grzewcza [kW] **	Pobór c.w.u. [l/h] **	Kolor izolacji	Waga [kg]		Numer katalogowy
			F [mm]	H/E [mm]						
TS 120	120	0,4	830	600	10,9	189	biały	103	1	19170
TS 150	150	0,6	1080	600	15,6	271	biały	115	1	19180
TS 200	200	0,8	1330	600	18,7	325	biały	136	1	19190

* Wymiary z izolacją.

** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.

Rozmieszczenie przyłączy TS 120 - 200

Typ	Wymiary			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
TS	130	75	220	380

TS - Dane techniczne

Specyfikacja	TS		
	120	150	200
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	55	62	70
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C
Liczba znamionowa mocy (T=> 60 °C) [NL] *	1,6	2,0	3,8
Moc trwała (T=> 45 °C) [kW] **	15,8	22,8	27,4
Moc trwała (T=> 60 °C) [kW] *	10,9	15,6	18,7
Moc trwała (T=> 70 °C) [kW] **	12,6	18,2	21,9
Wydajność szczytowa (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147
Wydajność szczytowa (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] *	380	550	660
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] **	472	682	818
Wydatek trwały (T=> 45 °C) [l/h] **	390	564	667
Wydatek trwały (T=> 60 °C) [l/h] *	189	271	325
Wydatek trwały (T=> 70 °C) [l/h] **	182	264	316
Wydajność pierwszej godziny (T=> 40 °C) [l/h] *	411	559	697
Wydajność pierwszej godziny (T=> 60 °C) [l/h] *	247	329	414
Wydajność pierwszej godziny (T=> 70 °C) [l/h] **	241	323	407
Czas podgrzewu (T => 40 °C) [min.] **	15	13	15
Czas podgrzewu (T => 45 °C) [min.] **	18	16	18
Powierzchnia grzewcza węzownicy [m ²]	0,40	0,60	0,80
Strata ciśnienia węzownicy 80/60 °C [kPa]	1,3	2,3	3,9
Przepływ wody ciepłej (T => 60 °C) [l/h] *	1100	1200	1500
Szybkość odpływu [l/min]	10	10	15

* Temperatura ciepłej wody: 80 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

** Temperatura ciepłej wody: 90 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

DUO SOLAR ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Duo Solar 200 - 500

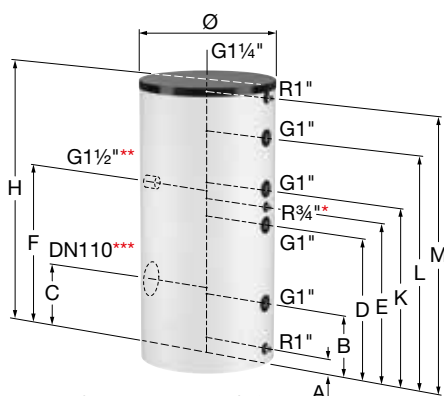
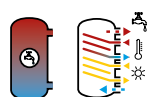
Grupa towarowa 2

Emaliowany zasobnik z dwoma węzownicami do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zasobnik przystosowany do współpracy z instalacją solarną.

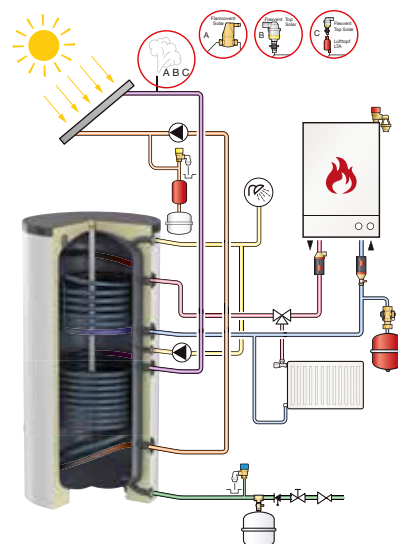
- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Wyposażony w termometr i tuleję zanurzeniową np. do termostatu.
- Nóżki regulowane - opcja.
- Węzownica odgięta do najniższej części zbiornika nagrzewa całą objętość wody, zapobiegając rozwojowi bakterii (legionelli).
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/węzownica): 10/16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/węzownica): 95/110 °C.
- Dla zasobników od 400l - otwór rewizyjny DN 110.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010) lub białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z polistyrenu.



* Duo Solar 200 - 300: G1/2"
 ** Duo Solar 200: -
 *** Duo Solar 200 - 300: G1 1/2"



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Pow. grzewcza [m ²] **	Moc grzewcza [kW] ***	Pobór c.w.u. [l/h] ***	Kolor izolacji	Waga [kg]	Numer katalogowy	
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość-przechyty [mm]							
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	białe alu.	96	1	18509
Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	biały	96	1	18508
Duo Solar 300 Ø660	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	białe alu.	125	1	18448
Duo Solar 300 Ø660	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	biały	125	1	18431
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	białe alu.	176	1	18367
Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	biały	176	1	18233
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	białe alu.	199	1	18372
Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	biały	199	1	18239

* Wymiary z izolacją.

** Górna/dolna powierzchnia grzewcza, wg DIN 4708.

*** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.



Rozmieszczenie przyłączy Duo Solar 200 - 500

Typ	Wymiary									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo Solar 200	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285	
Duo Solar 300 Ø660	65	310	-	750	850	845	950	1270	1560	
Duo-Solar 400	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470	
Duo-Solar 500	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670	

Duo Solar 750 - 1000

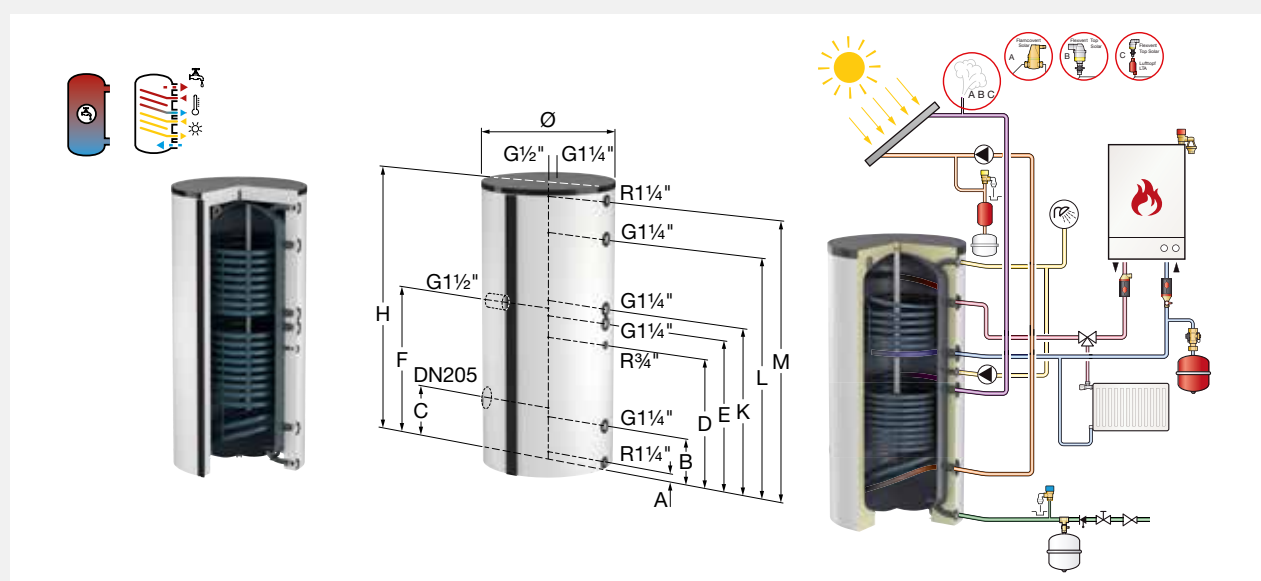
Grupa towarowa 2

Emaliowany zasobnik z dwoma węzownicami do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zasobnik przystosowany do współpracy z instalacją solarną.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- Możliwość podłączenia czujników temperatury w różnych pozycjach za pomocą specjalnych listew podłączeniowych.
- Wyposażony w termometr oraz otwór rewizyjny DN 205.
- Wężownica grzewcza do najniższej części zbiornika nagrzewa całą objętość wody, zapobiegając rozwojowi bakterii (legionelli).
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 10/16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95/110 °C.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010) lub białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu (kat. ppoż. B2).



6

Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Pow. grzewcza [m ²] **	Moc grzewcza [kW] ***	Pobór c.w.u. [l/h] ***	Kolor izolacji	Waga [kg]	📦	Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość-przechyłu [mm]							
Duo Solar 750	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	biały	320	1	19320
Duo Solar 750	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	białe alu.	320	1	19321
Duo Solar 1000	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	biały	420	1	19325
Duo Solar 1000	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	białe alu.	420	1	19326

* Wymiary bez izolacją.

** Górna/dolna powierzchnia grzewcza, wg DIN 4708.

*** Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.



Rozmieszczenie przyłączy Duo Solar 750 - 1000

Typ	Wymiary									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo-Solar 750	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880	
Duo-Solar 1000	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140	

Duo Solar - Dane techniczne

Specyfikacja	Duo Solar					
	200	300 Ø660	400	500	750	1000
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	83	89	95	109	116	144
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C	C
Pojemność wodna ogrzewania górnej wężownicy [l]	61	129	148	174	282	394
Liczba znamionowa mocy (T=> 60 °C) [NL] *	0,9 / 4,0	2,9 / 8,6	3,4 / 14,0	4,3 / 20,0	11,0 / 29,0	17,0 / 42,0
Moc trwała (T=> 45 °C) [kW] **	17,4 / 26,8	31,5 / 42,8	34,4 / 51,3	34,4 / 65,4	58,5 / 97,7	66,3 / 107,5
Moc trwała (T=> 60 °C) [kW] *	12,0 / 18,6	21,7 / 29,5	23,6 / 35,4	23,6 / 45,2	40,3 / 67,1	46,0 / 73,9
Moc trwała (T=> 70 °C) [kW] **	13,9 / 21,5	25,2 / 34,3	27,5 / 41,1	27,5 / 52,4	46,9 / 78,2	53,5 / 86,1
Wydajność szczytowa (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	96 / 147	165 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Wydajność szczytowa (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	72 / 144	133 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] *	421 / 653	762 / 1038	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] **	521 / 799	939 / 1279	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Wydatek trwały (T=> 45 °C) [l/h] **	431 / 662	778 / 1059	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Wydatek trwały (T=> 60 °C) [l/h] *	208 / 323	376 / 513	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Wydatek trwały (T=> 70 °C) [l/h] **	202 / 312	365 / 497	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Wydajność pierwszej godziny (T=> 40 °C) [l/h] *	447 / 691	800 / 1066	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Wydajność pierwszej godziny (T=> 60 °C) [l/h] *	246 / 413	447 / 633	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Wydajność pierwszej godziny (T=> 70 °C) [l/h] **	240 / 403	437 / 620	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Czas podgrzewu (T => 40 °C) [min.] **	7 / 15	8 / 14	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Czas podgrzewu (T => 45 °C) [min.] **	9 / 18	10 / 17	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Powierzchnia grzewcza wężownicy [m ²]	0,50 / 0,90	1,00 / 1,30	1,00 / 1,60	1,00 / 2,00	2,00 / 2,70	2,10 / 2,30
Strata ciśnienia wężownicy 80/60 °C [kPa]	1,0 / 1,6	3,4 / 6,8	4,7 / 10,2	4,7 / 18,7	1,1 / 5,4	1,8 / 7,3
Szybkość odpływu [l/min]	15 / 15	20 / 20	30 / 30	30 / 30	60 / 60	60 / 60
Przepływ ciepłej wody (T => 60 °C) [l/h] *	850 / 800	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400

* Temperatura ciepłej wody: 80 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

** Temperatura ciepłej wody: 90 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

DUO HLS-E SOLAR ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ZE STALI NIERDZEWNEJ

Duo HLS-E Solar 200 - 500

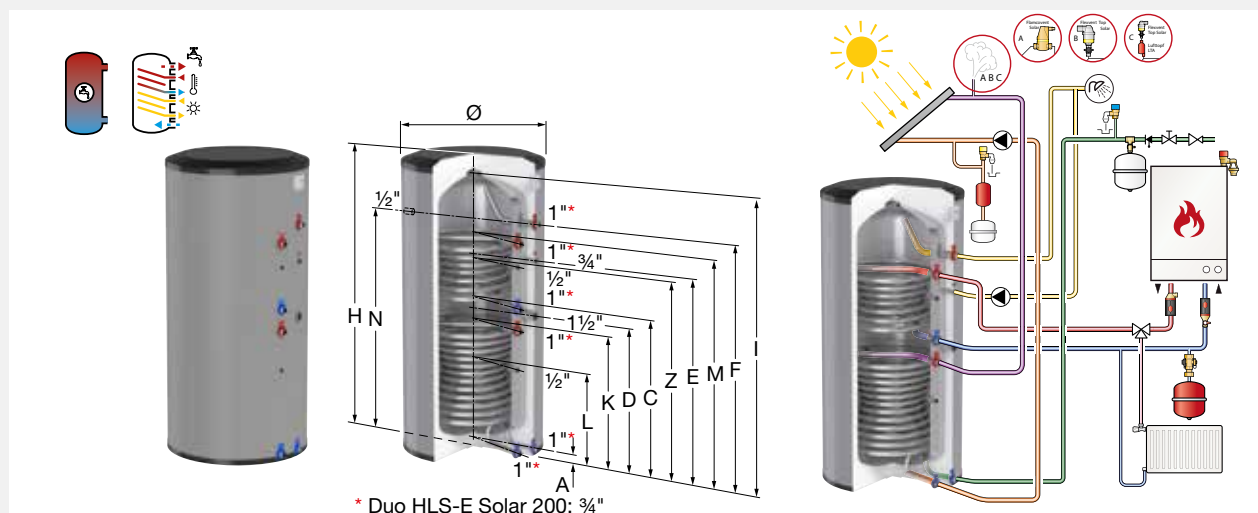
Zasobnik z dwoma węzownicami do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zasobnik wykonany ze stali nierdzewnej, przystosowany do współpracy z instalacją solarą.

Węzownica o kształcie Diobolo zapewnia wysokoefektywną wymianę ciepła i krótki czas nagrzewania c.w.u.. Duo HLS-E Solar zapewnia wysoką klasę efektywności energetycznej.

- Bardzo krótki czas podgrzewu, wskutek tego posiada bardzo wysoką klasę efektywności energetycznej.
- Brak anody, odporność na działanie chloru do 250 ppm.
- Lekki.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/węzownica): 10/40 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/węzownica): 95/130 °C.
- Standardowo dodatkowy króciec 1 1/2" do podłączenia grzałki elektrycznej.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej typu 1.4521/AISI 444.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały lub srebrny.
- Izolacja z polistyrenu grafitowego z polipropylenowym płaszczem zewnętrznym (kat. ppoż B2).



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Izolacja kolor	Waga [kg]	📦	Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyłu [mm]				
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	biały	37	1	19915
Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	srebrny	37	1	19916
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	biały	53	1	19917
Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	srebrny	53	1	19918
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	biały	76	1	19919
Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	srebrny	76	1	19920
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	biały	84	1	19921
Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	srebrny	84	1	19922

* Wraz z izolacją.

Rozmieszczenie przyłączy - Duo HLS-E Solar 200 - 500

Typ	Wymiary										
	A [mm]	L [mm]	K [mm]	D [mm]	C [mm]	Z [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	F [mm]	I [mm]
Duo HLS-E Solar 200	50	378	553	710	868	1010	1010	1108	1240	1240	1425
Duo HLS-E Solar 300	53	458	658	798	933	1173	1293	1293	1543	1543	1728
Duo HLS-E Solar 400	55	490	690	845	1001	1213	1228	1333	1413	1413	1613
Duo HLS-E Solar 500	55	490	690	940	1191	1403	1523	1523	1723	1723	1923

Duo HLS-E Solar 750 - 1000

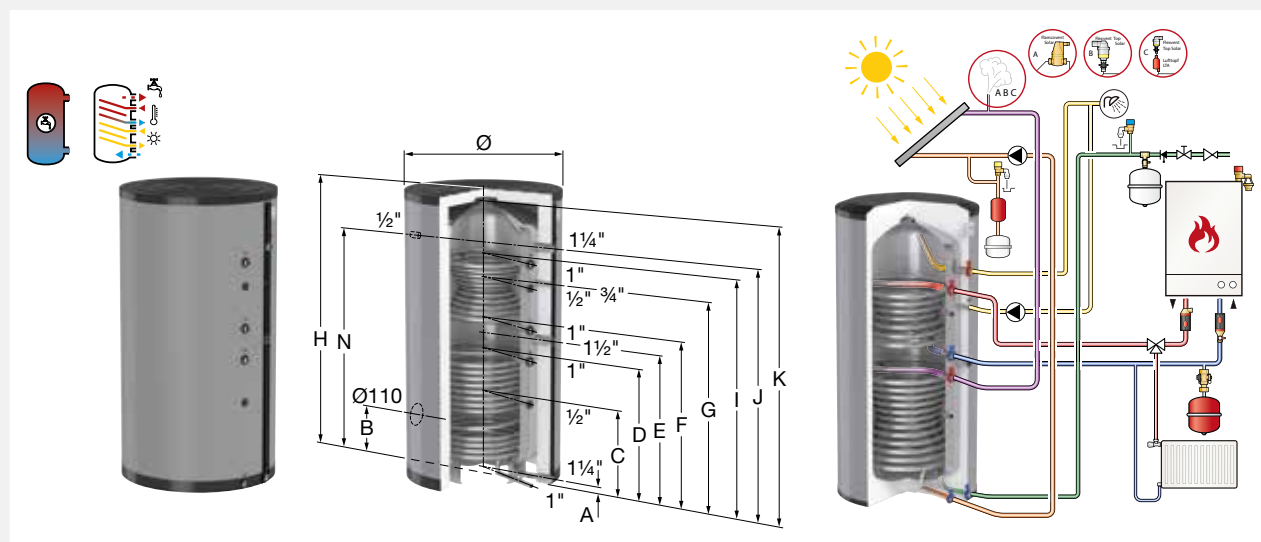
Zasobnik z dwoma węzownicami do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Zasobnik wykonany ze stali nierdzewnej, przystosowany do współpracy z instalacją solarną.

Węzownica o kształcie Diabolo zapewnia wysoce efektywną wymianę ciepła i krótki czas nagrzewania c.w.u.. Duo HLS-E Solar zapewnia wysoką klasę efektywności energetycznej.

- Bardzo krótki czas podgrzewu, wskutek tego posiada bardzo wysoką klasę efektywności energetycznej.
- Brak anody, odporność na działanie chloru do 250 ppm.
- Lekki.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnika/węzownica): 10/40 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/węzownica): 95/130 °C.
- Standardowo dodatkowy króciec 1 1/2" do podłączenia grzałki elektrycznej.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej typu jakości 1.4521/AISI 444.
- Otwór rewizyjny DN 110.

Izolacja:

- Standardowy kolor: srebrny.
- Izolacja z polistyrenu grafitowego z polipropylenowym płaszczem zewnętrznym (kat. ppoż B1).



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Izolacja kolor	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyty [mm]				
Duo HLS-E Solar 750	736	990	1860	2098	srebrny	108	1	19423
Duo HLS-E Solar 1000	938	990	2284	2481	srebrny	124	1	19924

* Wrzaz z izolacją.

Rozmieszczenie przyłączy - Duo HLS-E Solar 750 - 1000

Typ	Wymiary											
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	N [mm]	
Duo HLS-E Solar 750	50	413	568	838	936	1033	1293	1443	1518	1753	1518	
Duo HLS-E Solar 1000	50	413	568	838	1061	1458	1718	1868	1943	2188	1943	

Duo HLS-E Solar- dane techniczne

Specyfikacja	Duo HLS-E Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Powierzchnia grzewcza węzownicy dolnej [m ²]	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Powierzchnia grzewcza węzownicy górnej [m ²]	0,50	0,88	0,89	0,89	1,58	1,58
Moc trwała (DIN 4708) [kW]	24 / 42	44 / 65	46 / 85	46 / 85	70 / 130	70 / 130
Wydatek wody (10 - 45 °C) [l/h]	590 / 1031	1031 / 1596	1130 / 2088	1130 / 2088	1720 / 3193	1720 / 3193
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	49	56	62	71	104	122
Grubość izolacji [mm]	70	85	95	95	100	100
Klasa efektywności energetycznej	B	B	B	B	C	C
Przepływ wody grzewczej [m ³ /h]	2 / 2,5	3 / 3	3,5 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5
Strata ciśnienia [mbar]	61 / 125	188 / 260	98 / 190	125 / 190	215 / 380	215 / 380
Liczba znamionowej mocy (60 °C) [NL]	1 / 6	3,5 / 16	6 / 22	6 / 27	15 / 47	24 / 54
Wydajność szczytowa (T = 40 °C) [l/10 min.] *	365	552	685	772	1211	1428
Wydajność szczytowa (T = 60 °C) [l/10 min.] *	268	403	513	600	890	1107
Wydajność szczytowa (T = 40 °C) [l/h] *	1320	2007	2370	2457	4001	4128
Wydajność szczytowa (T = 60 °C) [l/h] *	738	1113	1338	1425	2075	2292
Wydatek trwały (T = 40 °C) [l/h] *	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Wydatek trwały (10 -> 40 °C, zasilanie 90 °C) [l/h]	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Czas podgrzewu (10 -> 40 °C, zasilanie 90 °C) [min.]	9	9	10	12	13	17
Moc (przy ΔT = 35 °C) [kW]	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Czas podgrzewu (przy ΔT = 35 °C) [min.]	12	12	13	17	18	23
Moc znamionowa węzownicy dolnej 85/65 °C [kW]	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Moc znamionowa węzownicy górnej 85/65 °C [kW]	14,5	28,9	25,9	25,9	52,7	52,7
Wydatek trwały 85/65 °C [l/h]	474	720	834	834	1200	1200
Wydajność trwała pierwszej godziny 85/65 °C [l]	648	981	1182	1269	1853	2070
Strata ciśnienia węzownicy dolnej 85/65 °C [kPa]	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Strata ciśnienia węzownicy górnej 85/65 °C [kPa]	0,8	4,6	1,3	1,3	8,0	8,0
Moc znamionowa węzownicy dolnej 90/70 °C [kW]	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Moc znamionowa węzownicy górnej 90/70 °C [kW]	18,6	35,8	32,5	32,5	64,9	64,9
Wydatek trwały 90/70 °C [l/h]	293	564	513	513	1023	1023
Wydajność trwała pierwszej godziny 90/70 °C [l]	467	825	861	948	1676	1893
Strata ciśnienia węzownicy dolnej 90/70 °C [kPa]	7,6	23	12	12	34,1	34,1
Strata ciśnienia węzownicy górnej 90/70 °C [kPa]	1,2	6,7	2	2	11,5	11,5

*Przy temperaturze wody grzewczej 85/65 °C i temp. wody zimnej 10°C.

HLS-SOLAR ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

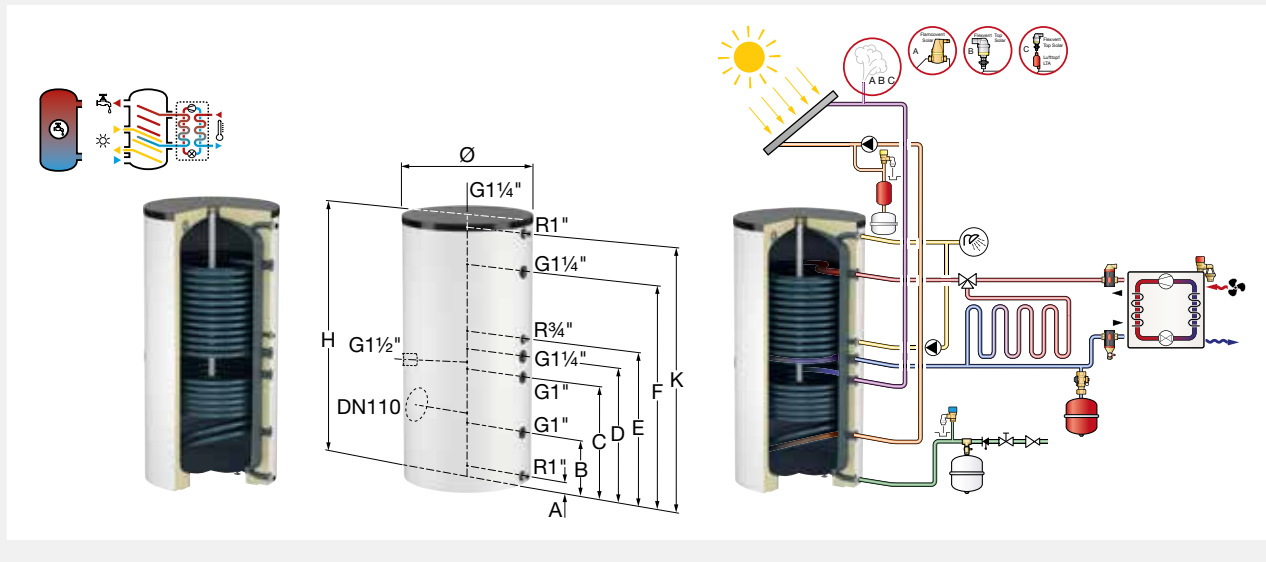
HLS-Solar 400 - 500
Grupa towarowa 2

Emaliowany zasobnik z dwoma węzownicami do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Dzięki specjalnie opracowanej podwójnej węzownicy zasobnik przystosowany jest do zasilania przez pompy ciepła oraz instalacje solarne.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Wyposażony w termometr i tuleję zanurzeniową np. do termostatu.
- Otwór rewizyjny DN 110.
- Opcjonalne nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- Węzownica odgięta do najniższej części zbiornika nagrzewa całą objętość wody, zapobiegając rozwojowi bakterii (legionelli).
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/węzownica): 10/16 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/węzownica): 95/110 °C.
- Podłączenie cyrkulacji G 3/4"; standardowo dodatkowy króciec 1 1/2" do podłączenia grzałki elektrycznej.

Izolacja:

- Standardowe kolor: biały (RAL 9010).
- Izolacja z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z polistyrenu.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Pow. grzewcza [m ²] **	Moc grzewcza [kW] ***	Pobór c.w.u. [l/h]***	Kolor izolacji	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyłu [mm]							
HLS Solar 400	400	750	1630	1715	3,0 / 1,2	59,1 / 25,1	1031 / 435	biały	210	1	18126
HLS Solar 500	500	750	1830	1895	3,6 / 1,6	69,7 / 34,1	1211 / 592	biały	240	1	18128

* Wraz z izolacją.

** Górna/dolna powierzchnia grzewcza, wg DIN 4708.

***Przy temperaturze zasilania 80 °C i temperaturze poboru ciepłej wody 60 °C.

Rozmieszczenie przyłączy HLS-Solar 400 - 500

Typ	Wymiary						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
HLS Solar 400	65	320	640	760	860	1240	1455
HLS Solar 500	65	320	760	880	980	1440	1655

HLS Solar - Dane techniczne

Specyfikacja	HLS Solar	
	400	500
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	95	108
Klasa efektywności energetycznej	C	C
Pojemność wodna ogrzewania górnej wężownicy [l]	199	222
Liczba znamionowej mocy (T=> 60 °C) [NL] *	11,0 / 12,0	15,0 / 18,0
Moc trwała (T=> 45 °C) [kW] **	86,1 / 36,3	101,1 / 49,3
Moc trwała (T=> 60 °C) [kW] *	59,4 / 25,1	69,7 / 34,1
Moc trwała (T=> 70 °C) [kW] **	69,3 / 29,1	81,4 / 39,5
Wydajność szczytowa (T=> 40 °C) [l/10 min.] *	322 / 290	344 / 300
Wydajność szczytowa (T=> 60 °C) [l/10 min.] *	240 / 285	260 / 300
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] *	2079 / 884	2442 / 1197
Wydatek trwały (T=> 40 °C) [l/h] **	2567 / 1084	3015 / 1468
Wydatek trwały (T=> 45 °C) [l/h] **	2128 / 898	2499 / 1218
Wydatek trwały (T=> 60 °C) [l/h] *	1031 / 435	1211 / 592
Wydatek trwały (T=> 70 °C) [l/h] **	1003 / 421	1178 / 572
Wydajność pierwszej godziny (T=> 40 °C) [l/h] *	2054 / 1026	2379 / 1314
Wydajność pierwszej godziny (T=> 60 °C) [l/h] *	1099 / 647	1269 / 827
Wydajność pierwszej godziny (T=> 70 °C) [l/h] **	1073 / 636	1239 / 811
Czas podgrzewu (T => 40 °C) [min.] **	5 / 22	4 / 20
Czas podgrzewu (T => 45 °C) [min.] **	6 / 27	5 / 25
Powierzchnia grzewcza wężownicy [m ²]	3,00 / 1,20	3,60 / 1,60
Strata ciśnienia wężownicy 80/60 °C [kPa]	8,6 / 4,1	12,5 / 8,2
Szybkość odpływu [l/min]	30 / 30	30 / 30
Przepływ wody ciepłej (T => 60 °C) [l/h] *	2600 / 1200	3000 / 1500

* Temperatura ciepłej wody: 80 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

** Temperatura ciepłej wody: 90 °C, temperatura wody zimnej: 10 °C.

WPS-E SOLAR ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ZE STALI NIERDZEWNEJ

WPS-E Solar

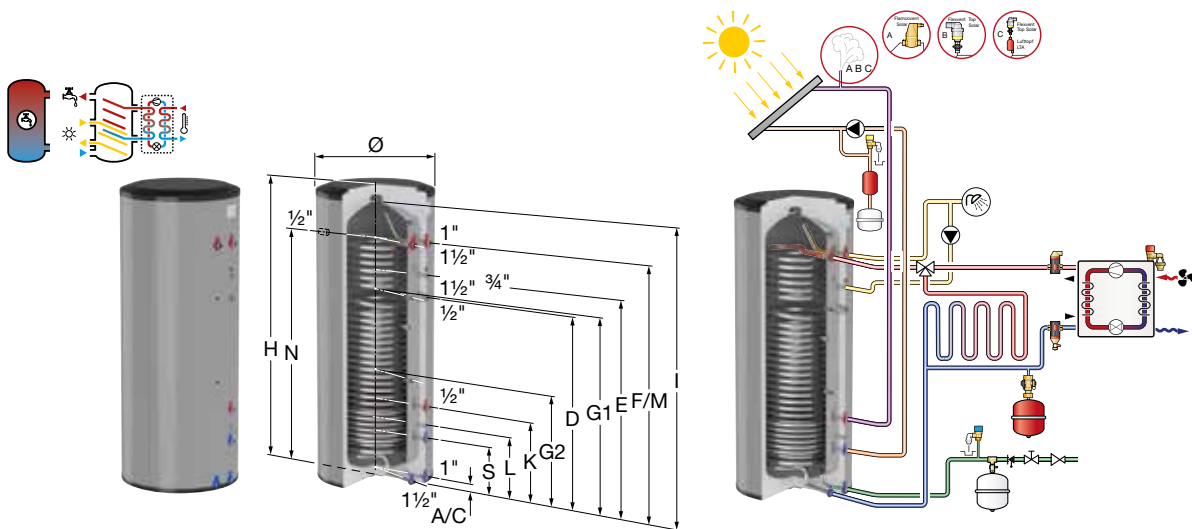
Zasobnik z dwoma węzownicami do przygotowania ciepłej wody użytkowej, wykonany ze stali nierdzewnej. Dzięki specjalnie opracowanej podwójnej węzownicy zasobnik przystosowany jest do zasilania przez pompy ciepła oraz instalacje solarne.

Duża powierzchnia wymiany ciepła zapewnia wysoce efektywne przygotowanie ciepłej wody.

- Bardzo krótki czas podgrzewu, wskutek tego posiada bardzo wysoką klasę efektywności energetycznej.
- Brak anody, odporność na działanie chloru do 250 ppm.
- Lekki.
- Standardowo dodatkowy króciec 1 1/2" do podłączenia grzałki elektrycznej.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/węzownica): 10 / 40 bar.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/węzownica): 95 /110 °C.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej typu 1.4521/AISI 444.

Izolacja:

- Standardowy kolor: srebrny.
- Izolacja z polistyrenu grafitowego z polipropylenowym płaszczem zewnętrznym (kat. ppoż B2).



Typ	Pojemność [l]	Ø [mm]	Wymiary *		Izolacja kolor	Waga [kg]		Numer katalogowy
			H [mm]	Wysokość przechyty [mm]				
WPS-E 300 Solar	281	675	1803	1884	srebrny	63	1	19959
WPS-E 500 Solar	459	795	2020	2126	srebrny	95	1	19952

* Wraz z izolacją.

Rozmieszczenie przyłączy WPS-E Solar 300 - 500

Typ	Wymiary									
	A/C [mm]	S [mm]	L [mm]	K [mm]	G2 [mm]	D [mm]	G1 [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
WPS-E 300 Solar	53	258	333	408	728	1158	1258	1293	1543	1728
WPS-E 500 Solar	55	283	383	503	690	1286	1302	1422	1723	1923

WPS-E Solar - Dane techniczne

Specyfikacja	WPS-E Solar	
	300	500
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	57	73
Grubość izolacji [mm]	85	95
Klasa efektywności energetycznej	B	B
Powierzchnia grzewcza [m ²]	3,13	3,7
Powierzchnia grzewcza węzownicy (solar) [m ²]	0,38	0,75
Moc trwała (DIN 4708) [kW]	47 / 55	52 / 62
Moc trwała (solar) (DIN 4708) [kW]	9,8	10,5
Wydatek wody (10 - 45 °C) [l/h]	1164 / 1368	1284 / 1530
Wydatek wody (solar) (10 - 45 °C) [l/h]	246	258
Przepływ wody grzewczej [m ³ /h]	2 / 3	2 / 3
Przepływ wody grzewczej (solar) [m ³ /h]	0,24	0,24
Strata ciśnienia węzownicy [mbar]	142 / 294	165 / 342
Strata ciśnienia węzownicy (solar) [mbar]	2	2

LS ZASOBNIK BUFOROWY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

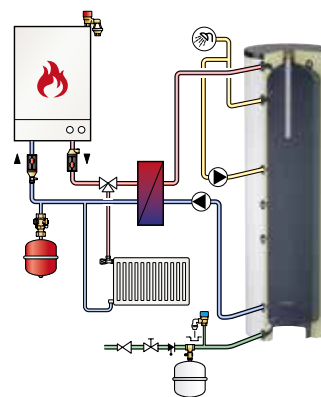
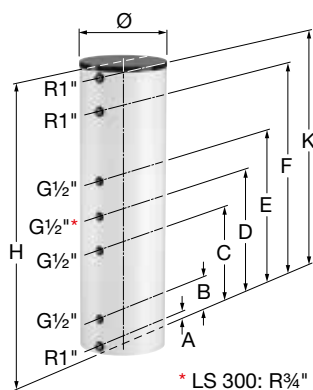
LS 200 - 300
Grupa towarowa 2

Emaliowany zasobnik buforowy do magazynowania ciepłej wody użytkowej.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej.
- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- Przystosowany do podłączenia zewnętrznych wymienników ciepła.
- Wyposażony w przyłącza do termostatu, termometru i cyrkulacji.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maks. temperatura pracy: 95 °C.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010) lub białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja z pianki poliuretanowej z płaszczem zewnętrznym z polistyrenu.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Kolor izolacji	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość-przechyłu [mm]				
LS 200	200	560	1360	1500	biały	55	1	18623
LS 200	200	560	1360	1500	białe alu.	55	1	18624
LS 300	300	660	1620	1750	biały	95	1	18720
LS 300	300	660	1620	1750	białe alu.	95	1	18721

* Wraz z izolacją.



Rozmieszczenie przyłączy - LS 200 - 300

Typ	Wymiary						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
LS 200	65	245	545	710	885	1075	1285
LS 300	65	310	-	850	950	1340	1560

LS 500 - 3000

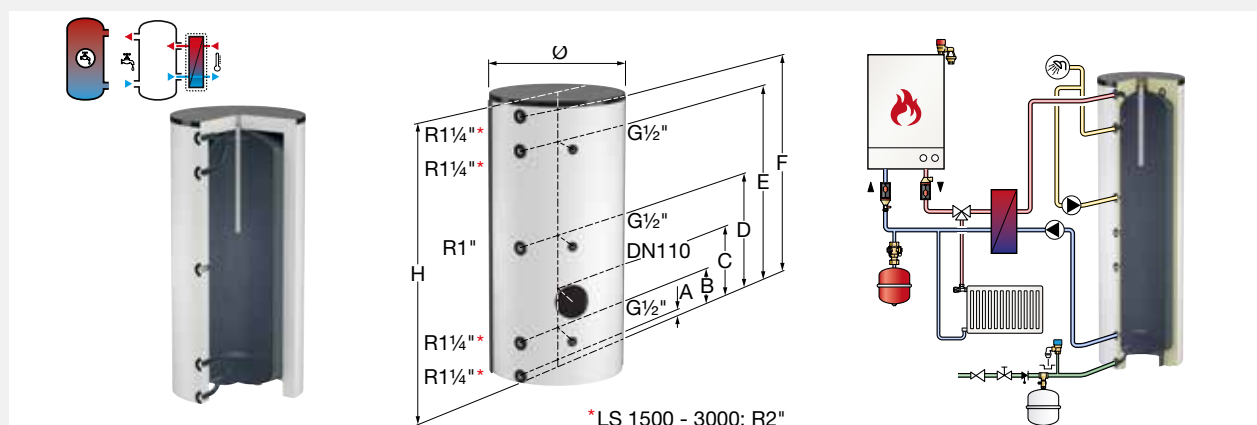
Grupa towarowa 2

Emaliowany zasobnik buforowy do magazynowania ciepłej wody użytkowej.

- Powłoka wewnątrz zasobnika emaliowana, według normy DIN 4753 Część 3. Optymalna ochrona przed korozją poprzez zastosowanie anody magnezowej (zasobniki do 1000l), zasobniki od 1500l posiadają anodę bezobstugową FSA.
- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- Przystosowany do podłączenia zewnętrznych wymienników ciepła.
- Wyposażony w przyłącza do termostatu, termometru i cyrkulacji.
- Otwór rewizyjny DN 110 dla zasobników od 1500 l.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maks. temperatura pracy: 95 °C.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010) lub białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu (kat. ppoż. B2).



* LS 1500 - 3000: R2"

Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Kolor izolacji	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość-przechytu [mm]				
LS 500	500	650	1640	1800	biały	125	1	18630
LS 500	500	650	1640	1800	białe alu.	125	1	18635
LS 750	750	750	1970	2070	biały	190	1	18637
LS 750	750	750	1970	2070	białe alu.	190	1	18638
LS 1000	1000	800	2230	2320	biały	232	1	18640
LS 1000	1000	800	2230	2320	białe alu.	232	1	18641
LS 1500	1500	1000	2320	2480	biały	397	1	18643
LS 1500	1500	1000	2320	2480	białe alu.	397	1	18644
LS 2000	2000	1100	2440	2600	biały	474	1	18646
LS 2000	2000	1100	2440	2600	białe alu.	474	1	18647
LS 3000	3000	1200	2830	3000	biały	730	1	18654

* Wymiary bez izolacji.



Rozmieszczenie przyłączy - LS 500 - 3000

Typ	Wymiary					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
LS 500	60	285	485	830	1375	1600
LS 750	60	300	637	970	1420	1900
LS 1000	70	310	645	1100	1670	2160
LS 1500	85	385	585	1160	1935	2235
LS 2000	105	405	605	1180	1955	2235
LS 3000	95	420	620	1420	2405	2730

LS - Dane techniczne

Specyfikacja	LS								
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	83	89	89	119	147	161	183	n/a	
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C	C	C	n/a	

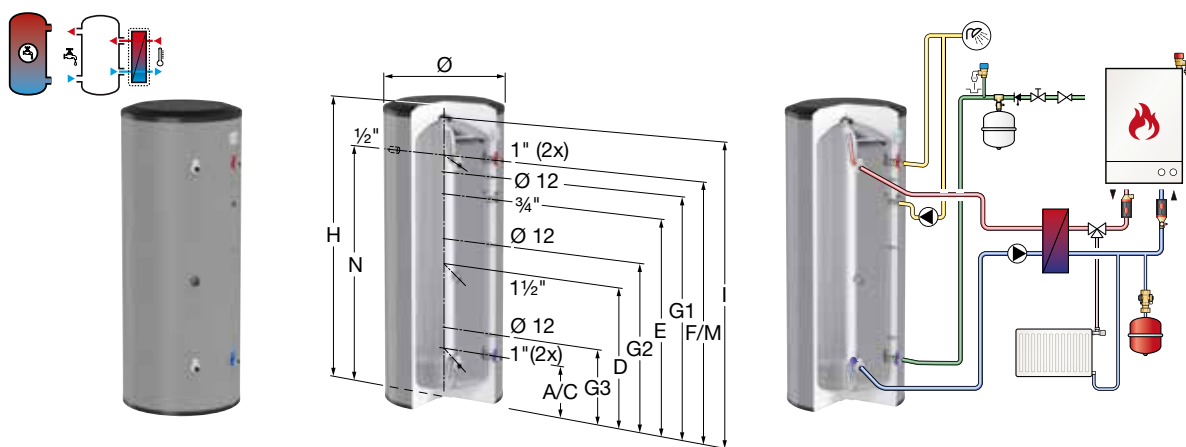
n/a = nie dotyczy.

LS-E ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ ZE STALI NIERDZEWNEJ

LS-E 300 - 500

Zasobnik buforowy do magazynowania ciepłej wody użytkowej, wykonany ze stali nierdzewnej.

- Bardzo mała strata ciepła, szybki czas nagrzewania, dzięki temu posiada wysoką klasę efektywności energetycznej.
- Brak anody, odporność na działanie chloru do 250 ppm.
- Lekki.
- Standardowo dodatkowy króciec 1 1/2" do podłączenia grzałki elektrycznej.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maks. temperatura pracy: 95 °C.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej 1.4521/AISI 444.



Typ	Pojemność [l]	Ø [mm]	Wymiary *		Izolacja kolor	Waga [kg]		Numer katalogowy
			H [mm]	Wysokość przechyty [mm]				
LS-E 300	304	675	1804	1884	srebrny	40	1	19950
LS-E 500	491	795	2020	2126	srebrny	70	1	19951

* Wraz z izolacją.

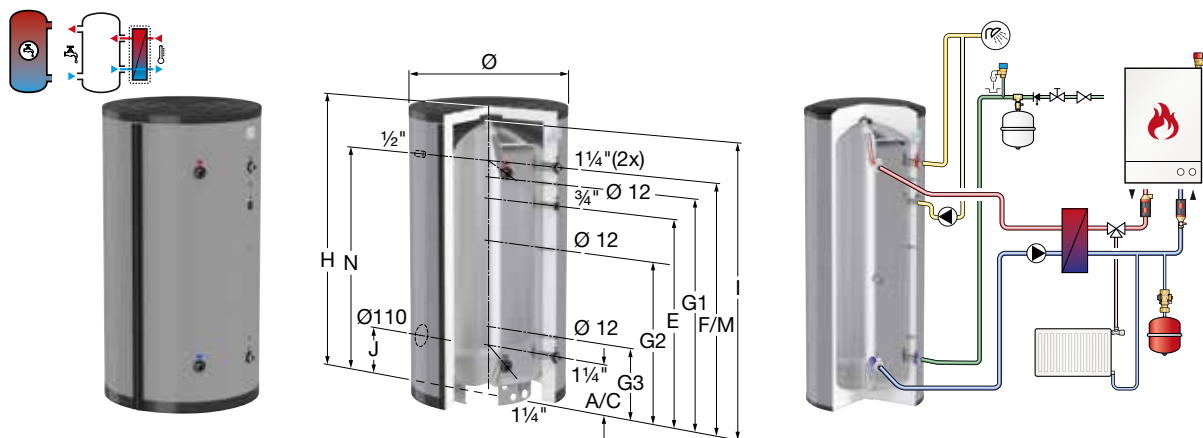
Rozmieszczenie przyłączy LS-E 300 - 500

Typ	Wymiary							
	A/C [mm]	D [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
LS-E 300	258	798	378	798	1131	1418	1543	1728
LS-E 500	283	929	437	1095	1369	1606	1723	1923

LS-E 750 - 1000

Zasobnik buforowy do magazynowania ciepłej wody użytkowej, wykonany ze stali nierdzewnej.

- Bardzo mała strata ciepła, szybki czas nagrzewania, dzięki temu posiada wysoką klasę efektywności energetycznej.
- Brak anody, odporność na działanie chloru do 250 ppm.
- Lekki.
- Otwór rewizyjny DN 110.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maks. temperatura pracy: 95 °C.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej typu 1.4521/AISI 444.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Izolacja kolor	Waga [kg]	📦	Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyty [mm]				
LS-E 750	765	990	1867	2098	srebrny	81	1	19442
LS-E 1000	967	990	2292	2481	srebrny	97	1	19953

* Wraz z izolacją.

Rozmieszczenie przyłączy LS-E 750 - 1000

Typ	Wymiary							
	A/C [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]	J [mm]
LS-E 750	323	448	1003	1278	1413	1518	1753	413
LS-E 1000	323	488	1128	1718	1838	1943	2188	413

LS-E - Dane techniczne

Specyfikacja	LS-E			
	300	500	750	1000
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	56	71	104	122
Grubość izolacji [mm]	85	95	100	100
Klasa efektywności energetycznej	B	B	C	C

DWH ZASOBNIK BUFOROWY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

DWH 500 - 3000
Grupa towarowa 2

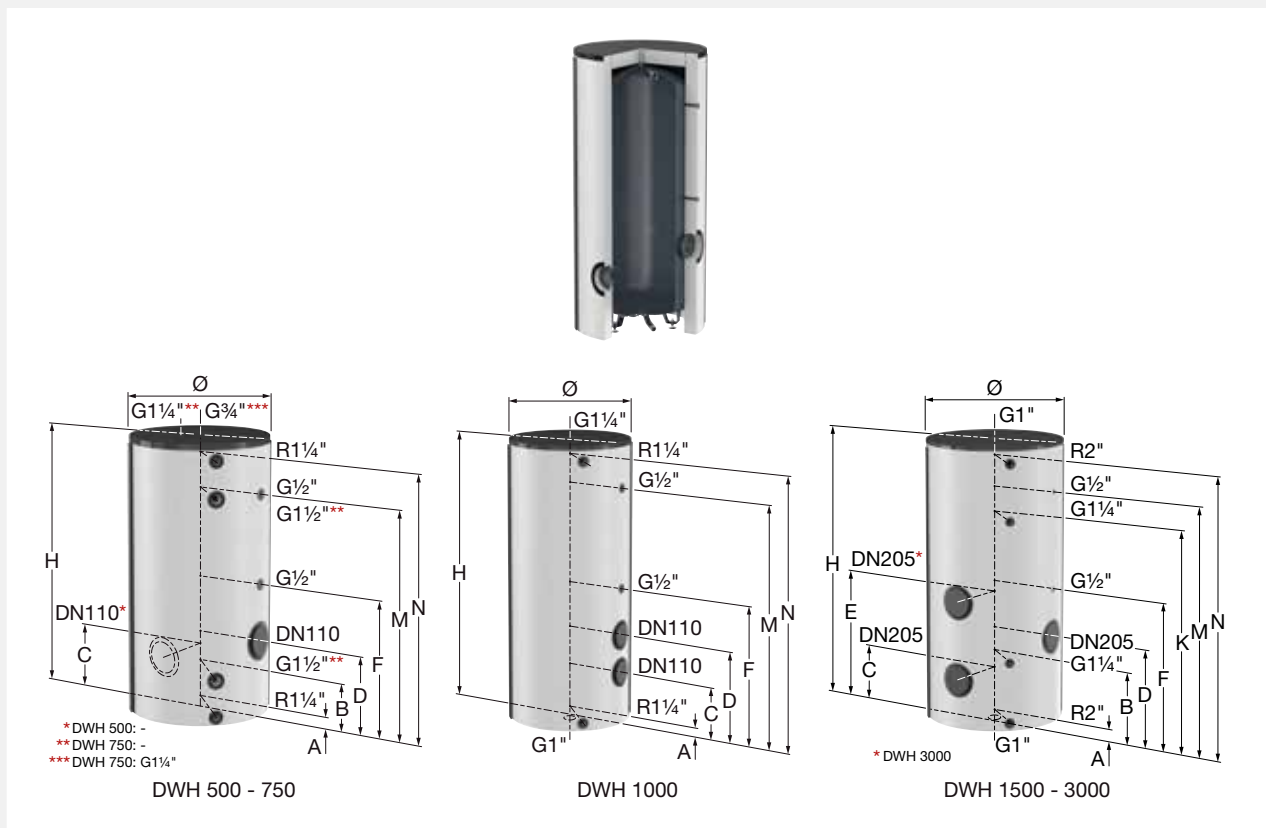
Emaliowany zasobnik buforowy do magazynowania ciepłej wody użytkowej.


Zwarta konstrukcja, a przyłącza są dogodnie rozmieszczone w jednej linii, co sprawia, że instalacja jest łatwiejsza, przejrzysta, a w efekcie również szybsza w wykonaniu. Ten model może być wyposażony w dwa lub większą ilość przyłączy do grzałek elektrycznych..

- Wysokiej jakości podwójna emaliowana powłoka zgodna z normą DIN 4753 cz. 3 zapewnia higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej, optymalne zabezpieczenie antykorozyjne i do minimum ogranicza osadzanie się kamienia wapiennego.
- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiają dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik): 10 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik): 95 °C.

Izolacja:

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu (kat. ppoż. B2).



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]			
DWH 500	500	650	1680	110	1	17360
DWH 750	750	750	1920	175	1	17361
DWH 1000	1000	800	2180	205	1	17362
DWH 1500	1500	1000	2280	365	1	17363
DWH 2000	2000	1100	2320	420	1	17364
DWH 3000	3000	1200	2793	665	1	17365

* Wymiary bez izolacji.

Rozmieszczenie przyłączy DWH 500 - 3000

Typ	Wymiary								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]
DWH 500	60	285	-	485	-	830	1375	1375	1600
DWH 750	60	-	420	620	-	970	-	1620	1880
DWH 1000	70	-	430	730	-	1105	-	1900	2140
DWH 1500	70	690	490	890	-	1290	1890	1890	2240
DWH 2000	105	705	505	905	-	1305	1905	1905	2255
DWH 3000	95	720	520	920	1320	1320	2155	2405	2730

DWH - Dane techniczne

Specyfikacja	DWH 500 - 3000					
	500	750	1000	1500	2000	3000
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	89	119	147	161	183	n/a
Klasa efektywności energetycznej	C	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

n/a = nie dotyczy.

PS ZASOBNIK BUDOROWY WODY GRZEWCZEJ

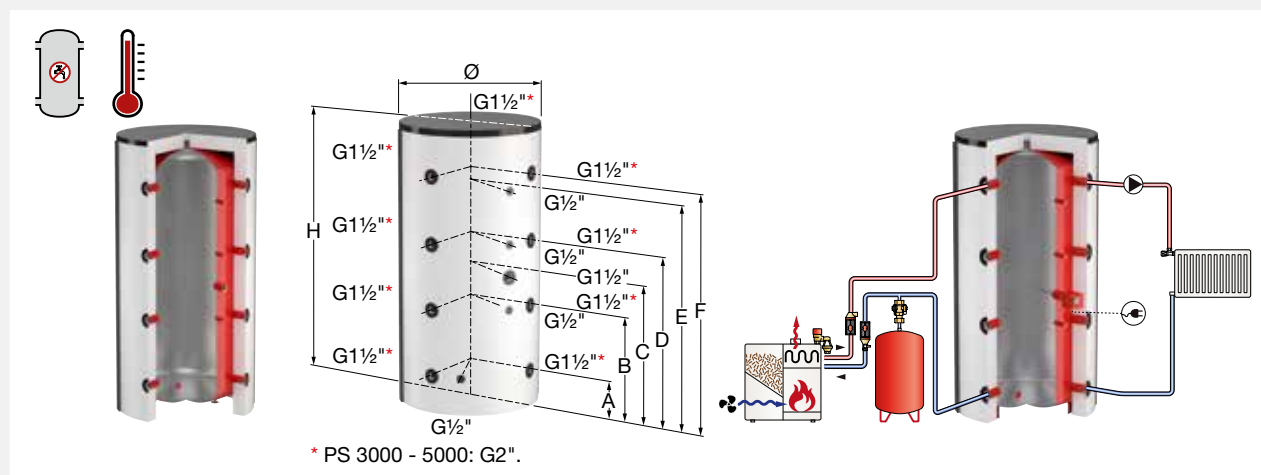
PS 200 - 5000

Zasobnik buforowy wody grzewczej, przeznaczony do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Uwaga: Izolacja tylko do instalacji grzewczych. Zasobnik wraz z izolacją do instalacji chłodniczych patrz PS-K.

- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiające dokładne wypoziomowanie urządzenia (zasobniki do 2000l).
- 4 miejsca na czujniki temperatur G 1/2".
- Możliwość łączenia w baterię zasobników.
- Maks. ciśnienie pracy: 3 bar (zasobniki z innymi ciśnieniami dostępne na życzenie).
- Maks. temperatura pracy: 95 °C.
- Wykonany ze stali S235JR. Wewnątrz surowy, gruntowany na zewnątrz.

Izolacja: Brak izolacji w dostawie. (Możliwość domówienia izolacji patrz rozdział Akcesoria do zasobników).

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010), białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyty [mm]			
PS 200	200	480	1300	1350	47	1	18600
PS 300	300	550	1590	1650	66	1	18605
PS 500	500	650	1650	1700	80	1	18756
PS 600	600	650	2050	2100	93	1	19380
PS 750	750	790	1800	1850	102	1	18786
PS 850	850	790	1950	2000	140	1	18793
PS 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	170	1	18885
PS 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	172	1	18850
PS 1200	1200	850	2250	2300	175	1	18843
PS 1500	1500	1000	2320	2380	225	1	18816
PS 1800	1800	1100	2200	2250	272	1	18856
PS 2000	2000	1100	2350	2400	310	1	18826
PS 3000	3000	1250	2800	2900	586	1	18670
PS 4000	4000	1500	2950	3050	850	1	19340
PS 5000	5000	1600	3250	3350	970	1	19344

* Wymiary bez izolacji.

Rozmieszczenie przyłączy PS 200 - 5000

Typ	Ilość przyłączy	Wymiary					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
PS 200	8	180	480	-	780	980	1080
PS 300	8	210	590	-	980	1260	1360
PS 500	8	180	600	770	1010	1330	1430
PS 600	8	180	730	980	1280	1730	1830
PS 750	8	270	690	940	1100	1420	1520
PS 850	8	270	740	970	1200	1570	1670
PS 1000 (Ø 790)	8	270	820	995	1370	1820	1920
PS 1000 (Ø 850)	8	305	790	1075	1220	1605	1705
PS 1200	8	305	855	1195	1405	1855	1955
PS 1500	8	340	890	1230	1440	1890	1990
PS 1800	8	350	850	1100	1350	1750	1850
PS 2000	8	350	900	1310	1450	1900	2000
PS 3000	8	450	1060	1390	1720	2240	2330
PS 4000	8	540	1150	1480	1810	2330	2420
PS 5000	8	695	1305	1635	1965	2485	2575

6

PS 750 - 5000 - Dane techniczne

Specyfikacja	PS 200 - 5000														
	200	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	62	75	92	110	120	129	142	141	133	162	173	183	n/a	n/a	n/a
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a	n/a	n/a

n/d = nie dotyczy.

PS-R ZASOBNIK WODY GRZEWczej

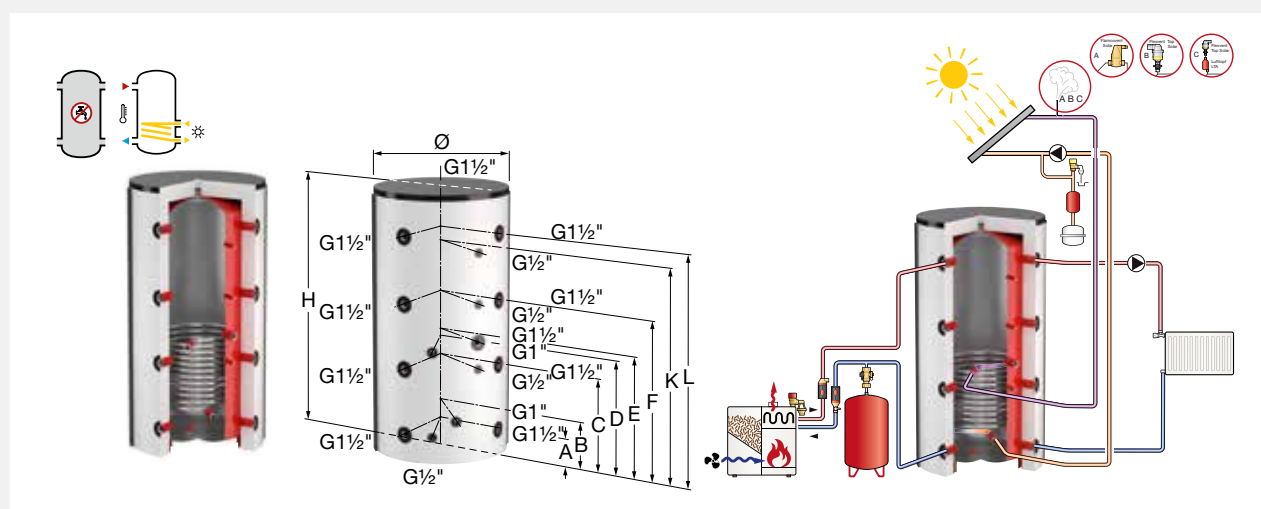
PS-R 300 - 2000
Grupa towarowa 2

Zasobnik wody grzewczej z jedną węzownią, przeznaczony do zamkniętych instalacji grzewczych. Przystosowany do współpracy z instalacjami solarnymi.

- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiające dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- 4 miejsca na czujniki temperatur G 1/2".
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/węzownica): 3/10 bar. (zasobnik z innymi ciśnieniami na życzenie).
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/węzownica): 95/110 °C.
- Wykonany ze stali S235JR. Wewnątrz surowy, gruntowany na zewnątrz.

Isolacja: Brak izolacji w dostawie. (Możliwość domówienia izolacji patrz rozdział Akcesoria do zasobników).

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010), białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Pow. grzewcza [m ²]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyłu [mm]				
PS-R 300	300	550	1590	1650	1,0	93	1	19348
PS-R 500	500	650	1650	1700	1,6	102	1	19120
PS-R 600	600	650	2050	2100	2,0	124	1	19349
PS-R 750	750	790	1800	1850	2,1	134	1	19121
PS-R 850	850	790	1950	2000	2,3	175	1	19350
PS-R 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,7	210	1	18845
PS-R 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,7	208	1	19122
PS-R 1200	1200	850	2250	2300	2,9	225	1	19351
PS-R 1500	1500	1000	2320	2380	3,2	330	1	19123
PS-R 2000	2000	1100	2350	2400	5,0	380	1	19352

* Wymiary bez izolacji.

Rozmieszczenie przyłączy PS-R 300 - 2000

Typ	Ilość przyłączy	Wymiary							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
PS-R 300	8	210	310	590	750	-	880	1260	1360
PS-R 500	8	180	280	600	720	770	1010	1330	1430
PS-R 600	8	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
PS-R 750	8	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
PS-R 850	8	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
PS-R 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920
PS-R 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1220	1605	1705
PS-R 1200	8	305	405	855	1045	1195	1405	1855	1955
PS-R 1500	8	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990
PS-R 2000	8	350	450	900	1200	1310	1450	1900	2000

PS-R 300 - 2000 - Dane techniczne

Specyfikacja	PS-R 300 - 2000									
	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	74	91	109	119	128	141	140	132	161	182
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C

PS-T ZASOBNIK WODY GRZEWCZEJ

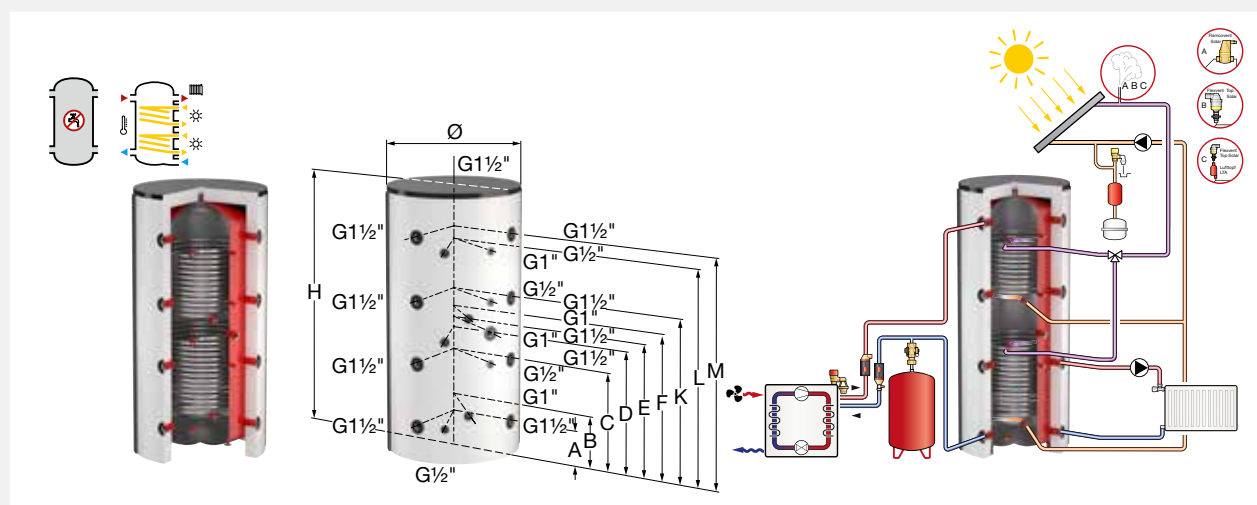
PS-T 600 - 2000
Grupa towarowa 2

Zasobnik wody grzewczej z dwoma węzownicami, przeznaczony do zamkniętych instalacji grzewczych. Przystosowany do współpracy z instalacjami solarnymi czy też kominkiem.

- Nóżki o regulowanej wysokości umożliwiającymi dokładne wypoziomowanie urządzenia.
- 4 miejsca na czujniki temperatur G 1/2".
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/węzownica): 3/10 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/węzownica): 95/110 °C.
- Wykonany ze stali S235JR. Wewnątrz surowy, gruntowany na zewnątrz.

Isolacja: Brak izolacji w dostawie. (Możliwość domówienia izolacji patrz rozdział Akcesoria do zasobników).

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010), białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu.



Typ	Pojemność [l]	Wymiary *			Pow. grzewcza [m ²] **	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyty [mm]				
PS-T 600	600	650	2050	2100	1,5 / 2,0	146	1	19353
PS-T 750	750	790	1800	1850	1,5 / 2,1	156	1	19354
PS-T 850	850	790	1950	2000	2,0 / 2,3	205	1	19355
PS-T 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,2 / 2,7	245	1	19356
PS-T 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,2 / 2,7	243	1	19357
PS-T 1200	1200	850	2250	2300	2,6 / 2,9	261	1	19358
PS-T 1500	1500	1000	2320	2380	2,8 / 3,2	306	1	19359
PS-T 2000	2000	1100	2350	2400	3,5 / 5,0	396	1	19360

* Wymiary bez izolacji

** Powierzchnia grzewcza górnej/dolnej węzownicy, według DIN 4708.

Rozmieszczenie przyłączy PS-T 600 - 2000

Typ	Ilość przyłączy	Wymiar								
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
PS-T 600	8	180	280	730	880	980	1240	1280	1680	1830
PS-T 750	8	270	370	690	890	940	1060	1100	1420	1520
PS-T 850	8	270	370	740	920	970	1090	1200	1570	1670
PS-T 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1210	1370	1820	1920
PS-T 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1125	1220	1605	1705
PS-T 1200	8	305	405	855	1045	1195	1295	1405	1855	1955
PS-T 1500	8	340	440	890	1040	1230	1370	1440	1890	1990
PS-T 2000	8	350	450	900	1200	1310	1380	1450	1900	2000

PS-T 600 - 2000 - Dane techniczne

Specyfikacja	PS-T 600 - 2000							
	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	108	118	127	140	139	131	160	181
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C	C	C	C

PS-K ZASOBNIK BUFOROWY WODY LODOWEJ

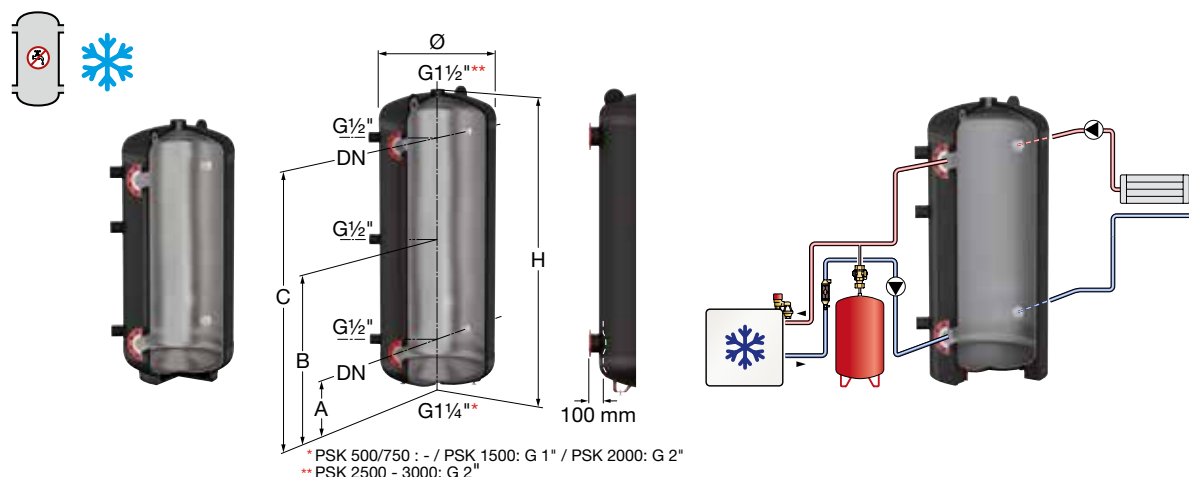
PS-K 500 - 3000


Zasobnik buforowy z połączeniami kołnierzowymi przeznaczone do zamkniętych instalacji wody lodowej.

- Nóżki o regulowanej wysokości zapewniającymi dokładne wypoziomowanie.
- Kołnierzowe króćce przyłączeniowe.
- Solidna konstrukcja, łatwy w montażu.
- 3 miejsca na czujniki temperatur G 1/2".
- Przyłącza:
 - Gwint wewnętrzny zgodny z DIN ISO 228/T.1
 - Kołnierze zgodne EN 1092-1/11 B1, PN 16
- Maks. ciśnienie pracy: 6 bar.
- Min. temperatura pracy: -10 °C
- Maks. temperatura pracy: +50 °C
- Wykonany ze stali S235JR. Wewnątrz surowy, gruntowany na zewnątrz.

Isolacja: Brak izolacji w dostawie. (Możliwość domówienia izolacji patrz rozdział Akcesoria do zasobników).

- Izolacja paroszczelna 25 mm (kat. ppoż. B1), do instalacji wody lodowej.



Typ	Pojemność [l]	Ø [mm]	Wymiary *		Waga [kg]		Numer katalogowy
			H [mm]	Wysokość przechyty [mm]			
PS-K 500	500	650	1640	1700	120	1	18260
PS-K 750	750	750	1970	2000	168	1	18261
PS-K 1000	1000	790	2220	2260	182	1	18262
PS-K 1500	1500	1000	2320	2380	299	1	18263
PS-K 2000	2000	1100	2350	2400	402	1	18264
PS-K 2500	2500	1200	2650	2700	547	1	18265
PS-K 3000	3000	1250	2830	3000	617	1	18266

* Wymiary bez izolacji.

Rozmieszczenie przyłączy PS-K 500 - 3000

Typ	Ilość przyłączy	DN	Wymiary		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
PS-K 500	4	80	315	810	1305
PS-K 750	4	100	360	970	1580
PS-K 1000	4	125	385	1100	1815
PS-K 1500	4	150	460	1165	1870
PS-K 2000	4	200	500	1175	1850
PS-K 2500	4	200	520	1320	2120
PS-K 3000	4	200	640	1440	2240

FWP KOMBI ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ/ GRZEWCZEJ

FWP 500 - 1500

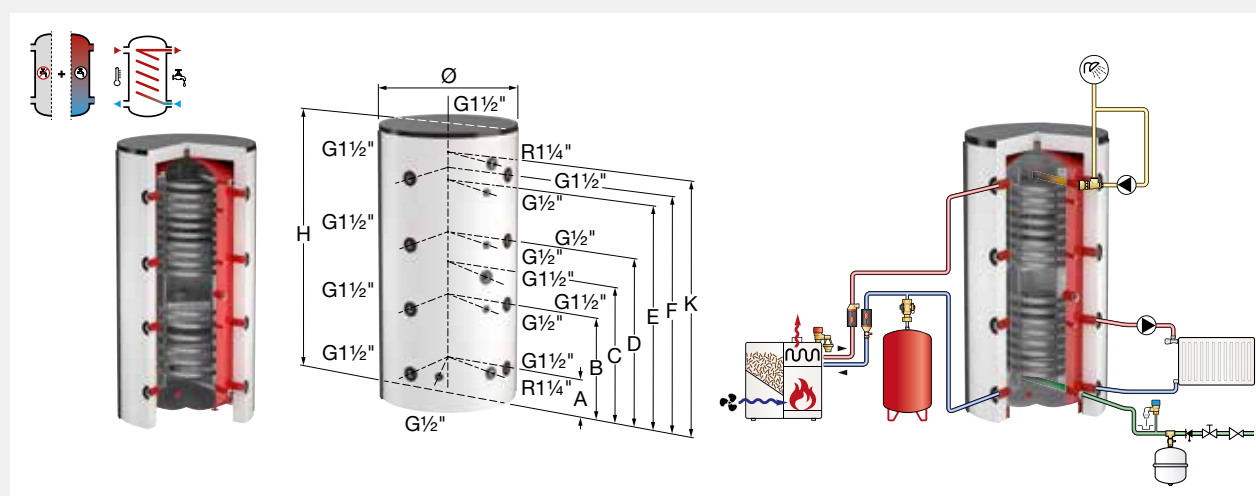
Grupa towarowa 2

Zasobnik Kombi do przygotowania c.w.u. za pomocą wężownicy wykonanej ze stali nierdzewnej. Wydajność wężownicy ok. 40 litrów. Zasobnik przystosowany do łączenia kilku systemów grzewczych takich jak np. kotły na paliwa stałe, olejowe i gaz.

- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 3/6 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik/wężownica): 95 °C.

Izolacja: Brak izolacji w dostawie. (Możliwość domówienia izolacji patrz rozdział Akcesoria do zasobników).

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010), białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu.



6

Typ	Pojemność [l]	Pow. grzewcza [m ²]	Ø [mm]	Wymiary *		Waga [kg]		Numer katalogowy
				H [mm]	Wysokość przechyty [mm]			
FWP 500	500	3,7	650	1650	1700	106	1	19373
FWP 750	750	3,7	790	1800	1850	126	1	18151
FWP 1000	1000	7,2	790	2200	2250	210	1	18161
FWP 1500	1500	7,4	1000	2320	2380	265	1	19377

* Wymiary bez izolacji.



Rozmieszczenie przyłączy FWP 500 - 1500

Typ	Wymiary						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
FWP 500	180	600	770	1010	1350	1430	-
FWP 750	270	690	940	1100	1420	1520	1620
FWP 1000	270	820	1095	1370	1820	1920	2020
FWP 1500	340	890	1230	1440	1890	1990	2090

FWP - Dane techniczne

Specyfikacja	FWP 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	93	109	141	161
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C

KPB KOMBI ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ/ GRZEWOCZEJ

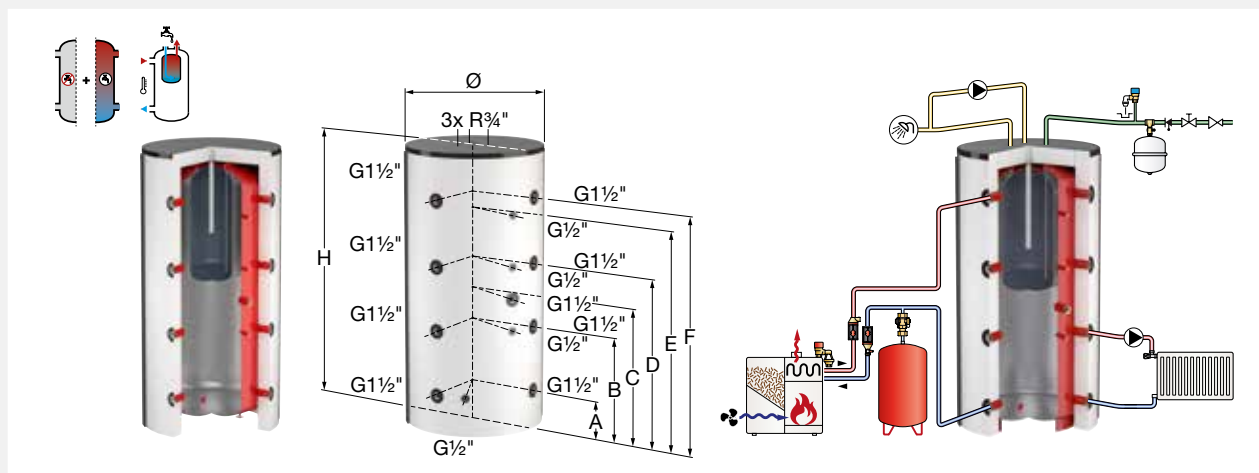
KPB 500 - 1000

Oszczędzający miejsce zasobnik do połączenia różnych instalacji grzewczych, np. kotłów na paliwo stałe, kotłów opalanych olejem lub gazem, z pośrednim przygotowaniem ciepłej wody użytkowej.

- Nóżki regulowane do samodzielnego wypoziomowania (zasobniki do 600l), od 750l stopy stałe.
- 4 miejsca na czujniki temperatur G 1/2".
- W części c.w.u. zasobnik posiada anodę magnezową.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/wężownica): 3 / 10 bar
- Maks. temperatura pracy 95 °C.

Isolacja: Brak izolacji w dostawie. (Możliwość domówienia izolacji patrz rozdział Akcesoria do zasobników).

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010), białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu.



Typ	Pojemność		Wymiary *	Waga [kg]	Numer katalogowy			
	Ogółem [l]	Woda pitna [l]				Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyty [mm]
KPB 500/155	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
KPB 600/155	600	155	650	2010	2100	130	1	19362
KPB 750/155	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
KPB 850/175	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
KPB 1000/215	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

* Wymiary bez izolacji.

Rozmieszczenie przyłączy KPB 500 - 1000

Typ	Wymiary					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
KPB 500/155	180	600	770	1010	1330	1430
KPB 600/155	180	730	980	1280	1730	1830
KPB 750/155	270	690	940	1100	1420	1520
KPB 850/175	270	740	970	1200	1670	1920
KPB 1000/215	270	820	1095	1370	1820	1920

KPB - Dane techniczne

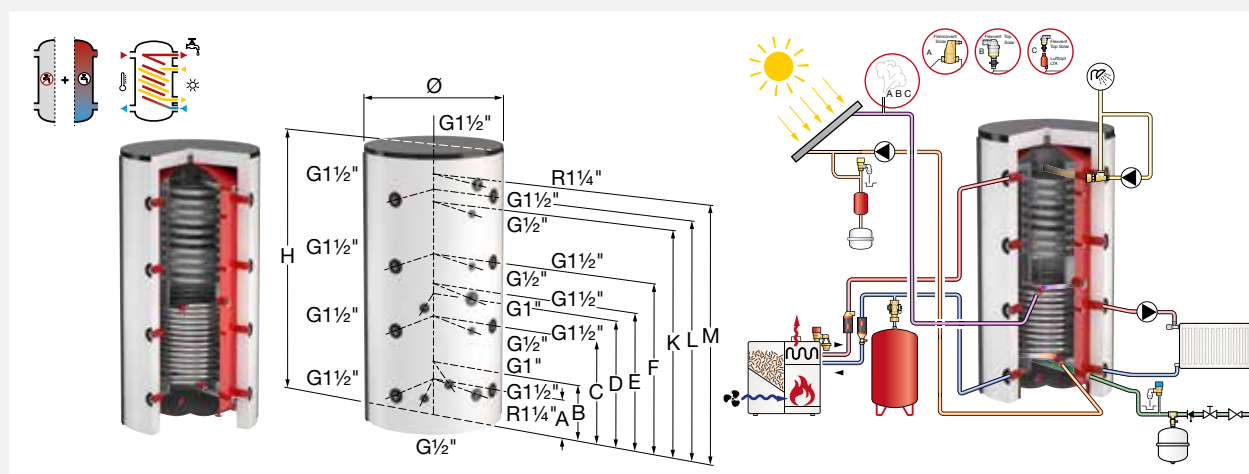
Specyfikacja	KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	92	107	118	127	140
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C

DUO FWS KOMBI ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ/GRZEWCZEJ

Duo FWS 500 - 1500
Grupa towarowa 2

Zasobnik Kombi do przygotowania c.w.u. za pomocą węzownicy wykonanej ze stali nierdzewnej. Wydajność węzownicy ok. 40 litrów. Zasobnik przystosowany do łączenia kilku systemów grzewczych takich jak np. kotły na paliwa stałe, olejowe i gaz. Druga węzownica przeznaczona do instalacji solarnych.

- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik/węzownica solarna/węzownica ciepłej wody): 3/10/6 bar.
- Maks. temp. pracy (zasobnik/węzownica solarna/węzownica ciepłej wody): 95/110/95 °C.
- Izolacja: Brak izolacji w dostawie. (Możliwość domówienia izolacji patrz rozdział Akcesoria do zasobników).
Standardowe kolory: biały (RAL 9010), białe aluminium (RAL 9006).
Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu.


6

Typ	Pojemność [l]	Pow. grzewcza		Ø [mm]	Wymiary *		Waga [kg]	📦	Numer katalogowy
		Woda pitna [m²]	Inst. solarna [m²]		H [mm]	Wysokość przechylu [mm]			
Duo FWS 500	500	3,7	1,6	650	1650	1700	118	1	18162
Duo FWS 750	750	3,7	2,1	790	1800	1850	158	1	18190
Duo FWS 1000	1000	7,2	2,7	790	2200	2250	250	1	18195
Duo FWS 1500	1500	7,4	3,2	1000	2320	2380	309	1	19371

* Wymiary bez izolacji.



Rozmieszczenie przyłączy Duo FWS 500 - 1500

Typ	Wymiary									
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
Duo FWS 500	180	280	600	720	770	1010	1330	1430	1430	
Duo FWS 750	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620	
Duo FWS 1000	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020	
Duo FWS 1500	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090	

Duo FWS - Dane techniczne

Specyfikacja	Duo FWS 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	92	118	140	160
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C

KPS KOMBI ZASOBNIKI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ/ GRZEWCEJ

KPS 500 - 1000

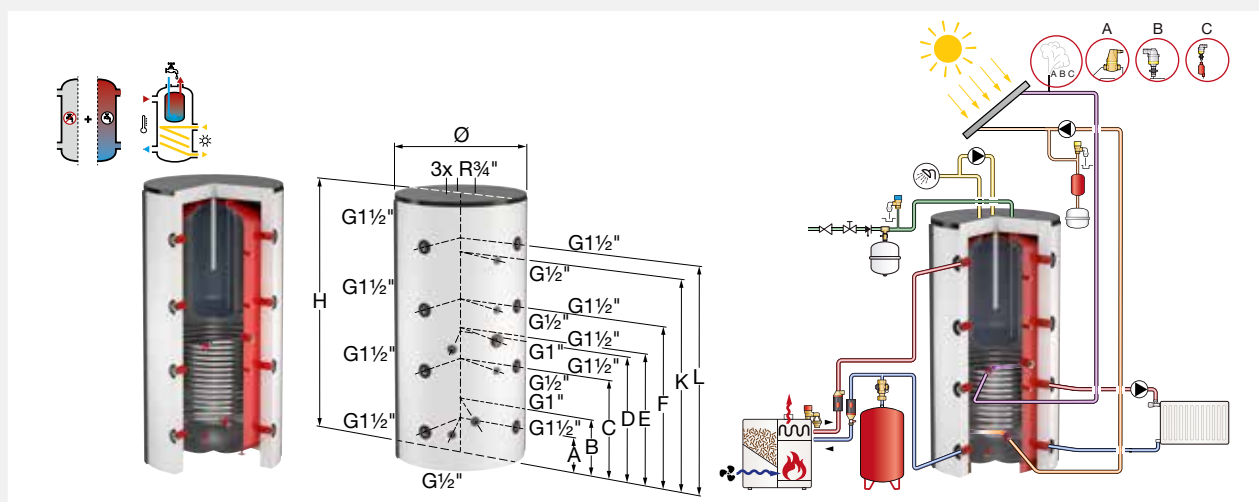
Grupa towarowa 2

Oszczędzający miejsce zasobnik do połączenia różnych instalacji grzewczych, np. kotłów na paliwo stałe, kotłów opalanych olejem lub gazem i instalacji solarnych, z pośrednim przygotowaniem ciepłej wody użytkowej.

- Nóżki regulowane do samodzielnego wypoziomowania (zasobniki do 600l), od 750l stopy stałe.
- 4 miejsca na czujniki temperatur G 1/2".
- W części c.w.u. zasobnik posiada anodę magnezową.
- Maks. ciśnienie pracy (zasobnik buforowy/zbiornik podgrzewacza/wężownica): 3/10/10 bar.
- Maks. temperatura pracy (zasobnik buforowy/zbiornik podgrzewacza/wężownica): 95/95/110 °C.
- Wykonany ze stali S235JR. Wewnątrz surowy, gruntowany na zewnątrz.. Zasobnik wody pitnej wewnątrz emaliowany, według normy DIN 4753 Część 3.

Isolacja: Brak izolacji w dostawie. (Możliwość domówienia izolacji patrz rozdział Akcesoria do zasobników).

- Standardowe kolory: biały (RAL 9010), białe aluminium (RAL 9006).
- Izolacja EPS (kat. ppoż. B1) z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu.



Typ	Pojemność		Wymiary *			Pow. grzewcza [m ²]	Waga [kg]		Numer katalogowy
	Ogółem [l]	Woda pitna [l]	Ø [mm]	H [mm]	Wysokość przechyty [mm]				
KPS 500/155	500	155	650	1610	1700	1,6	138	1	19110
KPS 600/155	600	155	650	2010	2100	2,0	160	1	19366
KPS 750/155	750	155	790	1760	1850	2,1	170	1	19080
KPS 850/175	850	175	790	1930	2000	2,3	215	1	19367
KPS 1000/215	1000	215	790	2180	2250	2,7	260	1	19090

* Wymiary bez izolacji.



Rozmieszczenie przyłączy KPS 500 - 1000

Typ	Wymiary							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
KPS 500/155	180	280	600	770	770	1010	1330	1430
KPS 600/155	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
KPS 750/155	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
KPS 850/175	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
KPS 1000/215	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920

KPS - Dane techniczne

Specyfikacja	KPS 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Całkowita strata ciepła (EN 12897) [W]	92	108	118	126	139
Klasa efektywności energetycznej	C	C	C	C	C

Akcesoria do zasobników wody

7



7



Szeroka gama akcesoriów do zasobników wody firmy Flamco obejmuje grzałki elektryczne wężownice z rurami żebrowanymi, izolację, anody oraz tuleje zanurzeniowe do czujników temperatury. Podobnie jak w przypadku zasobników akcesoria zostały wykonane z materiałów najwyższej jakości i przyczyniają się do zwiększenia wydajności systemu.

Izolacja EPS



Izolacja paroszczelna - PS-K



Termostat zanurzeniowy ATH



Termometr zbiornikowy TH



Tuleja zanurzeniowa TR



Grzałka elektryczna EHF



Grzałka elektryczna EHK



Grzałka elektryczna EHK-E ze stali nierdzewnej



Wężownica z rurami żebrzanymi RWT



Złączki IVS



Kotnierz redukcyjny



Kotnierz redukcyjny - stal nierdzewna



Kotnierz zaślepiający



Uszczelki



Bezobslugowa anoda FSA



Anoda magnezowa



Zestaw regulowanych stóp



Podłączenie do zasobników PSV




IZOLACJA

Izolacja EPS

Izolacja EPS z płaszczem zewnętrznym z polipropylenu. Standardowe kolory biały - RAL 9010 oraz białe aluminium RAL 9006..

- Około 25% niższa strata ciepła w porównaniu z izolacją z miękkiej pianki.
- Kat. ppoż B1, zgodnie z DIN 4102.
- Współczynnik przewodności cieplnej $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$, zgodnie z DIN EN 12667.
- Łatwy montaż za pomocą zamka.



Typ	Kolor	Grubość [mm]		Numer katalogowy
200 PS	biały	80	1	18675
200 PS	białe aluminium	80	1	18676
300 PS, PS-R	biały	80	1	18678
300 PS, PS-R	białe aluminium	80	1	18679
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	biały	80	1	18681
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	białe aluminium	80	1	18682
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	biały	80	1	18684
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	białe aluminium	80	1	18685
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	biały	80	1	18687
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	białe aluminium	80	1	18688
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	biały	80	1	18690
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	białe aluminium	80	1	18691
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	biały	80	1	18693
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	białe aluminium	80	1	18694
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	biały	80	1	18696
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	białe aluminium	80	1	18697
1200 PS, PS-R, PS-T	biały	100	1	18699
1200 PS, PS-R, PS-T	białe aluminium	100	1	18700
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	biały	100	1	18702
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	białe aluminium	100	1	18703
1800 PS	biały	100	1	18705
1800 PS	białe aluminium	100	1	18706
2000 PS, PS-R, PS-T	biały	100	1	18708
2000 PS, PS-R, PS-T	białe aluminium	100	1	18709
3000 PS	biały	100	1	18711
3000 PS	białe aluminium	100	1	18712
4000 PS	biały	100	1	18714
4000 PS	białe aluminium	100	1	18715
5000 PS	biały	100	1	18717
5000 PS	białe aluminium	100	1	18718

Izolacja paroszczelna - PS-K

Izolacja paroszczelna do instalacji wody lodowej.

- Kat. ppoż. B1, zgodnie normą z DIN 4102.
- Współczynnik przewodności cieplnej λ – wartość zgodna z normą DIN EN 12667:
0,031 W/mK przy -20 °C.
0,035 W/mK przy 20 °C.
- Zakres temperatur: min. -200 °C do maks. 105 °C.
- Odporność na dyfuzję zgodny z normą EN 12086 (DIN 52615): $\mu = 10000$.
- Grubość: 25 mm.
- Ryzyko powstania korozji zgodna z normą DIN 1988/7: pH obojętne.



Typ	Kolor		Numer katalogowy
500 PS-K	czarny	1	18270
750 PS-K	czarny	1	18271
1000 PS-K	czarny	1	18272
1500 PS-K	czarny	1	18273
2000 PS-K	czarny	1	18274
2500 PS-K	czarny	1	18275
3000 PS-K	czarny	1	18276

TERMOSTATY

Termostat zanurzeniowy ATH

Grupa towarowa 2



- Termostatyczny ogranicznik temperatury bezpieczeństwa.
- Zakres nastaw (min./max.): 30 °C/90 °C.
- Zasilanie 230V /50 Hz.

Typ	Wyłącznik zasilania [A]	Przyłącze		Numer katalogowy
ATH	16	1/2"	1	18951

Termometr zbiornikowy TH

Grupa towarowa 2



Typ		Numer katalogowy
TH 50/40 1/2"	1	18928
TH 80/100 1/2" *	1	18926
Termometr kontaktowy	1	18927


* W zestawie tuleja zanurzeniowa.

Tuleja zanurzeniowa TR

Grupa towarowa 2

Dla czujnika temperatury.



Typ	Przyłącze	Długość [mm]		Numer katalogowy
Flamco TR G 1/2 - 300	G 1/2"	300	1	18955
Flamco TR G 3/4 - 200	G 3/4"	200	1	18956

GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

Grzałka elektryczna EHF

Grupa towarowa 2

Grzałka elektryczna do przyłącza kołnierzowego.



Typ	Zasilanie [V]	Moc [kW]	Długość montażowa [mm]	Przyłącze		Numer katalogowy
EHF 2.5	400	2,5	450	DN 110	1	18910
EHF 3	400	3	450	DN 110	1	18911
EHF 3.8	400	3,8	450	DN 110	1	18912
EHF 5	400	5	450	DN 110	1	18913
EHF 6	400	6	450	DN 110	1	18914
EHF 7.5	400	7,5	450	DN 110	1	18915
EHF 10	400	10	450	DN 110	1	18916
EHF 12 *	400	12	530	DN 110	1	18917
EHF 15 *	400	15	630	DN 110	1	17340
EHF 45 *	400	15 / 30 / 45	620	DN 205	1	17345


* Wymagane są zewnętrzne przełączniki do regulacji i ograniczenia temperatury.

Grzałka elektryczna EHK

Grupa towarowa 2

Grzałka elektryczna z przyłączem gwintowym do emaliowanych zasobników ciepłej wody użytkowej.



Typ	Zasilanie [V]	Moc [kW]	Długość montażowa [mm]	Przyłącze		Numer katalogowy
EHK 2 ^{1) 2)}	230	2,0	320	G 1 1/2"	1	18930
EHK 3 ^{1) 2)}	400	3,0	390	G 1 1/2"	1	18931
EHK 4,5 ^{1) 2)}	400	4,5	470	G 1 1/2"	1	18932
EHK 6 ²⁾	400	6,0	620	G 1 1/2"	1	18933
EHK 7,5	400	7,5	720	G 1 1/2"	1	18934
EHK 9	400	9,0	780	G 1 1/2"	1	18935

1) EHK 2 do 4.5 do zastosowania w Duo 120-300, Duo Solar 300.

Należy zamówić kołnierz redukcyjny z przyłączem G 1 1/2" (18967).

2) Zasobniki w wersji od Duo / Duo Solar 300 możliwa jest przez przyłącze G 1 1/2" powyżej dolnej węzownicy. Przy EHK 3 i większych anoda magnezowa w zbiornikach 400 i 500 litrów musi zostać zastąpiona anodą bezobslugową. EHK 6 można zastosować wyłącznie w zbiornikach o pojemności od 400 litrów.


Grzałka elektryczna EHK-E ze stali nierdzewnej

Grupa towarowa 2

Grzałka elektryczna z przyłączem gwintowym do zasobników ciepłej wody użytkowej wykonanych ze stali nierdzewnej.

- Należy zamówić redukcję DN 110 z przyłączem G 1 1/2" (19458).



Typ	Zasilanie [V]	Moc [kW]	Długość montażowa [mm]	Przyłącze		Numer katalogowy
EHK-E 3	400	3,0	290	G 1 1/2"	1	19453
EHK-E 4,5	400	4,5	350	G 1 1/2"	1	19454
EHK-E 6	400	6,0	450	G 1 1/2"	1	19455
EHK-E 8	400	8,0	650	G 1 1/2"	1	19456
EHK-E 10	400	10,0	750	G 1 1/2"	1	19457


Węzownica z rurami żebrowanymi RWT

Grupa towarowa 2

Wraz kołnierzem zaślepiającym.

- Izolacja wymagana przy zastosowaniu węzownicy.



Typ	Przyłącze		Długość montażowa [mm]	Powierzchnia grzewcza		Numer katalogowy
	Kołnierz [DN]	Gwint				
RWT 4.6	205	G 1" M	790	4,6	1	18944

Złączki IVS

Grupa towarowa 2



Do węzownicy z rurami żebrowanymi RWT.

Typ		Numer katalogowy
IVS - G 1/2	1	18945
IVS - G 3/4	1	18946
IVS - G 1	1	18947

KOŁNIERZE

Kołnierz redukcyjny

Grupa towarowa 2



- Emaliowany.
- Zawiera uszczelkę i śruby M12.

Typ		Numer katalogowy
Kołnierz redukcyjny DN 205 x DN 110	1	18920
Kołnierz redukcyjny DN 110 x G 1 1/2 *	1	18967
Kołnierz redukcyjny DN 205 x G 1 1/2 *	1	18969

* Z przyłączem G 1 1/2", przystosowany do montażu grzałki elektrycznej EHK.

Kołnierz redukcyjny - stal nierdzewna



Kołnierz DN 110 z przyłączem G 1 1/2". Przyłącze G 1 1/2" umożliwia stosowanie akcesoriów, takich jak grzałka elektryczna (EHK-E) do zasobników wykonanych ze stali nierdzewnej.

- Stal nierdzewna 1.4301.
- Dla modeli LS-E 750 - 1000, Duo HLS-E 750 - 1000 i Duo HLS-E Solar 750 - 1000.

Typ		Numer katalogowy
Kołnierz redukcyjny stal nierdzewna DN 110 / G 1 1/2"	1	19458

Kołnierz zaślepiający

Grupa towarowa 2

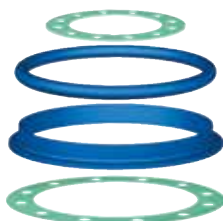


- Emaliowany.
- Zawiera uszczelkę i śruby mocujące.

Typ		Numer katalogowy
Kołnierz zaślepiający DN 110	1	18980
Kołnierz zaślepiający DN 205	1	18922

Uszczelki

Grupa towarowa 2



Typ		Numer katalogowy
Uszczelka DN 110 - uszczelka płaska	1	18990
Uszczelka DN 110 - uszczelka wargowa	1	18993
Uszczelka DN 120	1	18992
Uszczelka DN 205	1	18923


ANODA

Bezobsługowa anoda FSA

Grupa towarowa 2

- Zasilanie 230 V / 50 Hz.




Typ	Zastosowanie	Przyłącze	Długość montażowa [mm]		Numer katalogowy
FSA 400	Duo 120-500, Duo Solar 200-500, UHP 110-160, LS 200-750, KPS, KPB	G 3/4" M	400	1	18960
FSA 800	Duo/Duo Solar 750-1000, LS 1000	G 3/4" M	800	1	18961
FSA 401	UHP 110-160, TS 120-200	M 8 M	400	1	18962
FSA 801	Duo 1000 (Ø 850)	M 8 M	800	1	18963

Anoda magnezowa

Grupa towarowa 2

Anoda magnezowa - wymienna



Typ	Zastosowanie	Przyłącze	Długość montażowa [mm]		Numer katalogowy
MgA 500 - M	Duo 120-300, LS 200-500, UHP 110-160, KPS, KPB	G 1 1/4" M	500	1	18970
MgA 700 - M	Duo 400-500, Duo Solar 300-400, LS 750	G 1 1/4" M	700	1	18971
MgA 900 - M	Duo Solar 500, LS 1000, Duo HLS 300-400, HLS-Solar 400	G 1 1/4" M	900	1	18973
MgA 700 - L 22	TS 120-200, UHP (B) 110-160	M 8 M	700	1	18974
MgA 1100 - M	Duo HLS 500, Duo Solar 500	G 1 1/4" M	1100	1	18977
MgA 1500 - M	Duo/Duo Solar 750 - 1000	G 1 1/4" M	1500	1	18975
MgA 1500 - L	Duo 1000 (Ø 850)	M 8 M	1500	1	18976


INNE AKCESORIA DO ZASOBNIKÓW

Zestaw regulowanych stóp

Grupa towarowa 2

Zestaw 3 regulowanych nóżek.



Typ	Zastosowanie		Numer katalogowy
Nóżki regulowane	Duo 120 - 500, Duo Solar 200 - 500, Duo HLS 300 - 500, HLS Solar	1	18989


Podłączenie do zasobników PSV

Grupa towarowa 2

Do podłączenia dwóch lub więcej zasobników PS 500-2000 lub PS-R 750-2000.



- W komplecie z plastikowymi łącznikami oraz uszczelki.
- Maks. długość: 300 mm.
- Maks. ciśnienie pracy: PN 6.
- Maks. temperatura pracy: 80 °C.
- Maks. moment dokręcenia: 35 Nm

Typ	Przyłącze		Numer katalogowy
PSV	1 1/2" M	1	18996

Odpowietrzniki i separatory

8



Instalacje, w których woda jest skutecznie odpowietrzona i wolna od zanieczyszczeń, są bardziej wydajne, wytwarzają mniejszy hałas i charakteryzują się dłuższą żywotnością. W celu usuwania z wody powietrza i cząsteczek zanieczyszczeń nasze produkty wykorzystują sprawdzone technologie, takie jak koalescencja, zmniejszenie prędkości przepływu i spadek ciśnienia. Niezależnie do tego, czy wykorzystuje się je w niewielkich instalacjach domowych, czy w instalacjach przemysłowych z dużymi systemami ogrzewania lub chłodzenia, automatyczne odpowietrzniki i separatory zanieczyszczeń Flamco oferują najbardziej efektywne rozwiązanie.

Flexvent



Flexvent 1/2



Flexvent H



Zawór przeciw zapowietrzaniu



Flexvent Super



Flexvent Pro



Flexvent Max



Flexvent Top



Flexvent Solar



Flexvent Top Solar



Zbiornik powietrza Flamco LTA



Flamcovent Smart



Flamcovent Smart EcoPlus



Flamcovent



Flamcovent V



Flamcovent EcoPlus



Głowica odpowietrzająca S



Flamcovent Solar



Flamcovent Smart S - 10 bar



Flamcovent Smart F - 10/16 bar



Głowica odpowietrzająca L



Flamcovent IsoPlus



Flamcovent S



Flamcovent F



Głowica odpowietrzająca L



Flamcovent IsoPlus



Flamco Clean Smart



Flamco Clean Smart EcoPlus



Magnes Smart 22 mm - 2"



Flamco Clean



Flamco Clean V



Flamco Clean EcoPlus



Flamco Clean Smart S - 10 bar



Flamco Clean Smart F - 10/16 bar



Zbierak zanieczyszczeń



Flamco Clean IsoPlus



Flamco Clean S



Flamco Clean F



Zbierak zanieczyszczeń



Flamco Clean IsoPlus



Flamcovent Clean Smart



Flamcovent Clean Smart EcoPlus



Magnes Smart 22 mm - 2"



Flamcovent Clean



Flamcovent Clean Smart S - 10 bar



Flamcovent Clean Smart F - 10/16 bar



Głowica odpowietrzająca L



Zbierak zanieczyszczeń



Flamcovent Clean IsoPlus



Flamcovent Clean S



Flamcovent Clean F



Flamcovent Clean IsoPlus



Głowica odpowietrzająca L



Vacumat Eco



Vacumat Basic



Vacumat Basic Floor Console



NFE 1 Jednostka uzupełniająca



ENA 7 - 30



NFE 1 Jednostka uzupełniająca



NFE 2 Jednostka uzupełniająca



Czujnik gazu



FLEXVENT AUTOMATYCZNE ODPOWIETRZNIKI

Kompaktowa, sprawdzona konstrukcja zapewnia wysoką wydajność i gwarantuje stabilną pracę instalacji ogrzewania i klimatyzacji.

Woda w instalacji zawiera powietrze, które może tworzyć korozję i obniżyć temperaturę zasilania. Flexvent montuje się w miejscach gromadzenia się powietrza.

Odpowietrzniki Flexvent wykonane są z mosiądzu. Większość typów jest wyposażona w zawór odcinający.

Flexvent można łatwo zamontować w każdej instalacji ze względu na bardzo małe wymiary.

Aby zagwarantować najwyższą jakość, testujemy wszystkie urządzenia Flexvents przed opuszczeniem z fabryki.



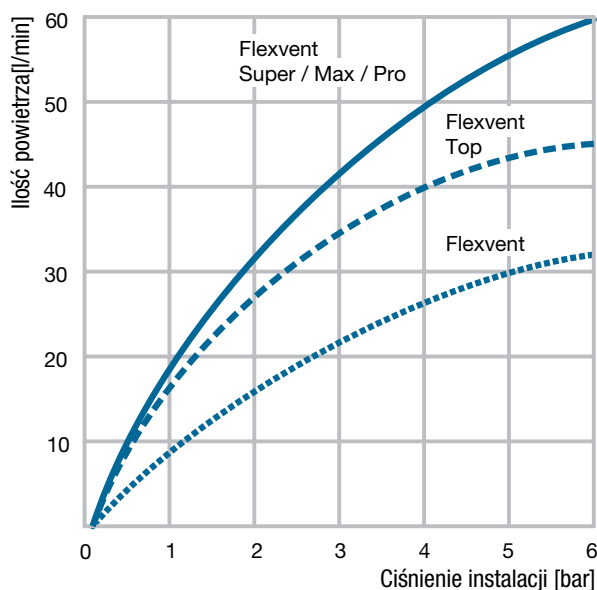
Zasada działania odpowietrznika Flexvent

Pływak unosi się na wodzie i utrzymuje zawór odpowietrzający w pozycji zamkniętej. Gdy powietrze gromadzi się w odpowietrzniku pływakowym, poziom wody opada i następuje otwarcie zaworu odpowietrzającego. Zgromadzone powietrze zostaje wypuszczone, powodując podniesienie się poziomu wody i zamknięcie zaworu odpowietrzającego. Proces ten trwa tak długo, dokąd w warunkach pracy gromadzone jest powietrze w odpowietrzniku pływakowym. Poduszka powietrzna znajdująca się w górnej części wszystkich odpowietrzników Flexvent zabezpiecza gniazdo zaworu przed zanieczyszczeniem.



Flexvent dobór

Ilość powietrza, jaką może odprowadzić odpowietrznik pływakowy Flexvent zależy od ciśnienia w instalacji. Wykres przedstawia zależność pomiędzy ilością powietrza w litrach/min a ciśnieniem w instalacji przy temperaturze 15°C.



Flexvent

Grupa towarowa 3

- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 90 °C (krótkotrwale: 120 °C).
- Ciśnienie pracy min./maks: 0,2 / 6 bar (krótkotrwale: 10 bar).
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.



Flexvent 1/2

Flexvent 3/8

Flexvent 3/8 - 3/8

Flexvent 1/8

Flexvent 1/2 W

Typ	Wymiary		Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	W [mm]				
Flexvent 1/8	30	67	R 1/8"	Nie	1	27775
Flexvent 3/8	30	78	R 3/8"	Tak	1	27750
Flexvent 3/8 bez zaworu odcinającego	30	66	G 3/8"	Nie	1	27725
Flexvent 1/8 - 3/8	30	86 - 75,5	R 1/8" / R 3/8"	Tak	1	27780
Flexvent 1/2 W (biały)	31	81	G 1/2"	Nie	1	27743
Flexvent 1/2 - niklowany	30	80	R 1/2"	Tak	1	27742
Tuleja z zaworem odcinającym	-	23	G 3/8" F x R 3/8"		100	27700

8

Flexvent 1/2

Grupa towarowa 3



- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 90 °C (krótkotrwale: 120 °C).
- Ciśnienie pracy min./maks: 0,2 / 6 bar (krótkotrwale: 10 bar).
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

Typ	Wymiary		Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	W [mm]				
Flexvent 1/2	30	75,5	R 1/2"	Tak	1	89000

Flexvent H

Grupa towarowa 3



Flexvent H posiada kątowe przyłącze 1/2", co pozwala zamontować odpowietrznik bezpośrednio na grzejniku.


- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 90 °C (krótkotrwale: 120 °C).
- Ciśnienie pracy min./maks: 0,2 / 6 bar (krótkotrwale: 10 bar).
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

Typ	Wymiary			Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	Ø z. przył. [mm]	W [mm]				
Flexvent H 1/2 - niklowany	31	50,5	70	R 1/2"	Nie	50	27710
Flexvent H 1/2 W (biały)	31	50,5	70	R 1/2"	Nie	50	27711

Zawór przeciw zapowietrzaniu


Zapobiega przedostawaniu się powietrza do instalacji grzewczej w przypadku podciśnienia.

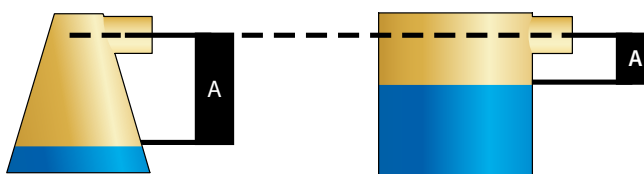
- Zintegrowane pierścienie sprężynujące chronią przed ewentualnymi nieszczelnościami spowodowanymi zanieczyszczeniem.


Typ	Wymiary		Przyłącze		Numer katalogowy
	Ø [mm]	H. [mm]			
Zabezpieczenie przed zasysaniem powietrza dla Flexvent	16	28	M 12 x 1	25	27755

Flexvent Super
Grupa towarowa 4

Głowica Flexvent Super ma kształt stożkowy. Taka konstrukcja gwarantuje maksymalny odstęp pomiędzy poziomem wody a zaworem odpowietrzającym. Kanał wylotowy powietrza można otworzyć lub zamknąć za pomocą śruby regulacyjnej. Zawór odpowietrzający stanowi integralną część nasadki, dzięki czemu niemożliwe jest uszkodzenie zewnętrznego mechanizmu odpowietrzającego.


- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Ciśnienie pracy min./maks: 0,2 / 10 bar.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.



Typ	Wymiary		Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	W [mm]				
Flexvent Super 1/2	73	119	G 1/2" F	Nie	1	28520
Zawór odcinający Flexvent Super	-	-	1/2"	-	1	28525


Flexvent Pro
Grupa towarowa 4


- Wyposażony w tamacz próżni.
- Wylot: G 3/4" M.
- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Ciśnienie pracy min./maks: 0,2 / 10 bar.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

Typ	Wymiary		Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	W [mm]				
Flexvent Pro	63	110	Rp 1/2"	Nie	1	28519

Flexvent Max
Grupa towarowa 4


- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Ciśnienie pracy min./maks: 0,2 / 25 bar.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

Typ	Wymiary		Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	W [mm]				
Flexvent Max 3/4	77	120	Rp 3/4"	Nie	1	28550

Flexvent Top

Grupa towarowa 4



- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Ciśnienie pracy min./maks: 0,2 / 10 bar.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

Typ	Wymiary		Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	W [mm]				
Flexvent Top	54	86	Rp 1/2"	Nie	20	28515
Flexvent Top W (biały)	54	86	R 3/8"	Tak	20	28510

Flexvent Solar

Grupa towarowa 4



Ręczny odpowietrznik do instalacji solarnych z czynnikiem na bazie glikolu.

- Ręczny odpowietrznik.
- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 200 °C.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

Typ	Wymiary		Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	W [mm]				
Flexvent Solar 3/8	30	75,5	R 3/8"	Nie	1	27785

Flexvent Top Solar

Grupa towarowa 4



- Wraz z zaworem kulowym.
- Temperatura pracy min./maks.: -30 °C / 180 °C.
- Ciśnienie pracy min./maks: 0,2 / 10 bar.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

Typ	Wymiary		Przyłącze	Zawór stopowy		Numer katalogowy
	Ø [mm]	W [mm]				
Flexvent Top Solar 3/8	54	129	G 3/8" M	Nie	20	28505

ZBIORNIKI POWIETRZA

Zbiornik powietrza LTA montuje się na przewodach pionów zasilania lub powrotu W zbiorniku powietrza woda uspokaja swój przepływ, a powietrze może gromadzić się w górnej części. Usuwanie powietrza następuje poprzez odpowietrznik pływakowy Flexvent zamontowany na górze zbiornika powietrza.

- Prosta budowa.
- Przyłącza asymetryczne.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maks. temperatura pracy: 120 °C.

Zbiornik powietrza Flamco LTA

Grupa towarowa 4



Typ	Pojemność [l]	Wymiary		Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø [mm]	W [mm]	Odpowietrzające	Sytemu			
LTA 1	1,0	110	185	Rp 3/8"	Rp 1/2"	1,3	1	27581
LTA 2	1,6	110	233	Rp 3/8"	Rp 1/2"	1,7	1	27582
LTA 5	5,0	196	221	Rp 1/2"	Rp 1/2"	4,0	1	27585

SEPARATORY

Dla zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych.

Separatory chronią kotły, pompy i osprzęt przed uszkodzeniami spowodowanymi przez osadzanie się cząstek zanieczyszczeń, zwiększają komfort i poprawiają wydajność. Separatory można zastosować w instalacjach starych lub gdy układ otwarty jest zamieniany na układ zamknięty.

- Zwiększa komfort i wydajność.
- Zapobiega osadzaniu się cząstek zanieczyszczeń w kotle.
- Usuwa powietrze i cząsteczki zanieczyszczeń z wody w instalacji, wydłuża żywotność pomp, urządzeń sterujących i innych urządzeń.



Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Zasada działania

Element separujący w połączeniu z przepływem zwrotnym zapewnia doskonałą separację powietrza i zanieczyszczeń, a jednocześnie oszczędza energię z powodu znikomych oporów przepływu. 40% powietrza i zanieczyszczeń rozdziela się na cykl przy użyciu tylko 10% ekstrakcji głównego przepływu.

Wewnątrz komory separatora prędkość wody jest mocno zredukowana do mniej niż 1% głównego przepływu. Cząsteczki powietrza samoistnie unoszą się w kierunku odpowietrzenia w górnej części urządzenia. Drobinę zanieczyszczeń zbierają się w dolnej części. Magnes dodatkowo przyczynia się do wychwytywania cząstek żelaznych.

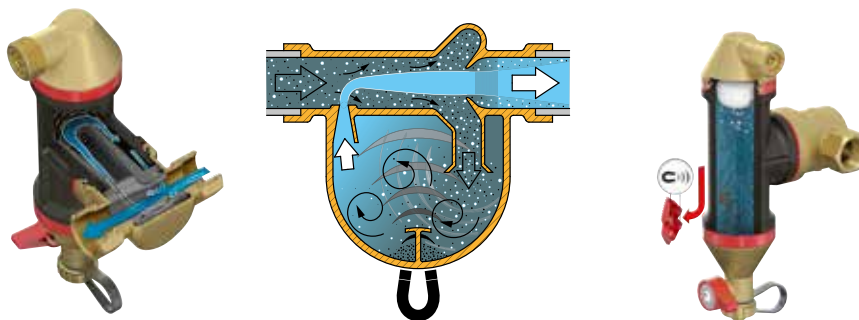
Dwa etapy pracy - podwójna separacja

Dzięki tej metodzie uzyskujemy skuteczne odpowietrzenie wody w instalacji.

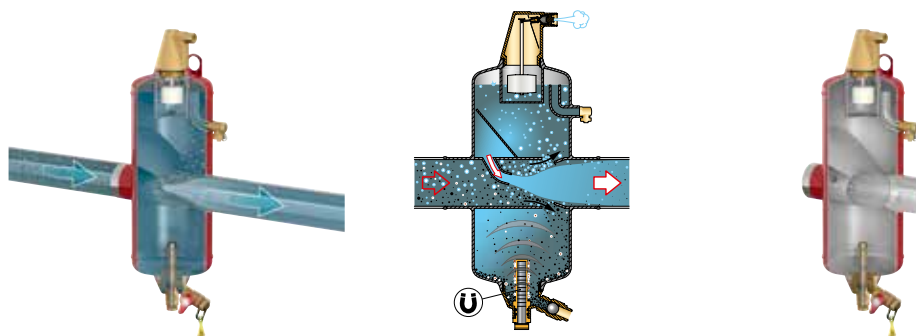
Etap 1: Pierwszy etap to zatrzymanie, w specjalnej komorze, zanieczyszczeń z głównego przepływu przez urządzenie.

Etap 2: W drugi etap realizuje się przez zwrotne wprowadzenie w elemencie rozdzielającym strumienia czystej wody z komory naporowej do strumienia głównego. Umożliwia to dodatkowe wychwytywanie zanieczyszczeń. Zmusza to mikropęcherzyki i cząsteczki zanieczyszczeń strumienia głównego do podążania w kierunku jego boków, gdzie dalej są wypierane do komory separatora.

22 mm - 2"



DN 50 - DN 600



Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean - Zasada działania

Flamcovent, Flamco Clean i Flamcovent Clean wykorzystują opatentowaną przez nas technologię Pall-Ring - Pierścieni Pall'a.

Technologia Pierścieni Pall'a

Woda przepływając wokół każdego pierścienia Pall'a, powoduje zmniejszenie prędkości przepływu. Mikropęcherzyki zderzają się i łączą się w większe pęcherzyki. Mającą dostateczną wyporność, zostają wypuszczone przez komorę powietrzną. Częsteczki zanieczyszczeń opadają na dno do zaworu spustowego.

Technologia Dual Zone Flow Diversion

Flamcovent, Flamco Clean, Flamcovent Clean **DN 50 - 200** wykorzystują naszą opatentowaną metodę Dual Zone Flow Diversion z technologią pierścieni Pall'a, która zawiera 3 metody oddzielenia powietrza i cząstek zanieczyszczeń z wody instalacyjnej.:

1. koalescencja - łączenie
2. redukcja prędkości przepływu
3. redukcja ciśnienia

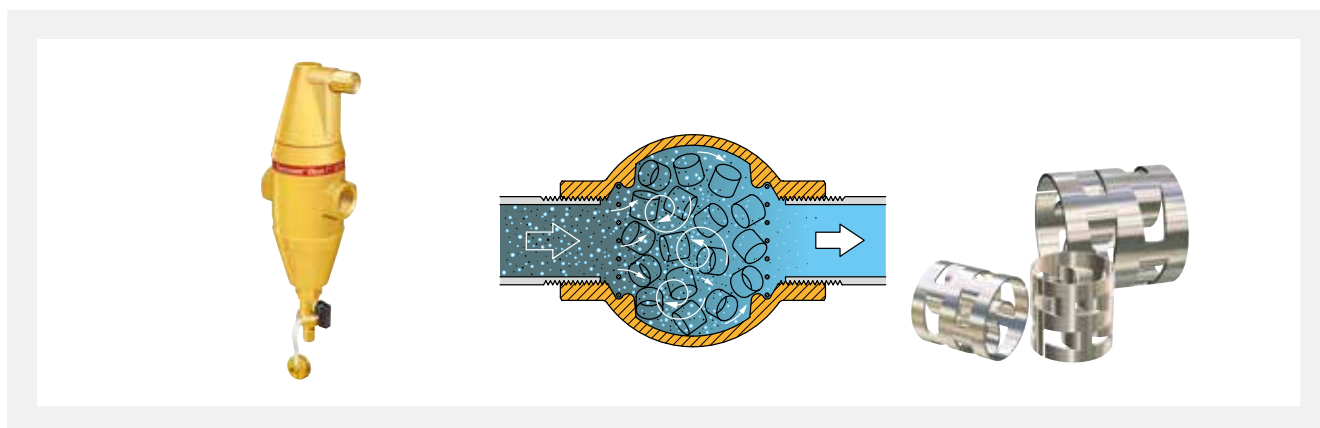
Etap 1: Ponieważ krawędzie kosza skierowane są pod kątem do kierunku przepływu, woda z instalacji ulega rozdzieleniu na dopływie. Woda napierając na kosz powoduje wzrost ciśnienia w jego wnętrzu.

Etap 2: Różnica ciśnień (wyższe wewnątrz kosza i niższe w oddzielonych strumieniach) zapewnia, że przy spadku ciśnienia powolny przepływ opływa krawędzie przegrody i powraca do szybszego strumienia głównego.

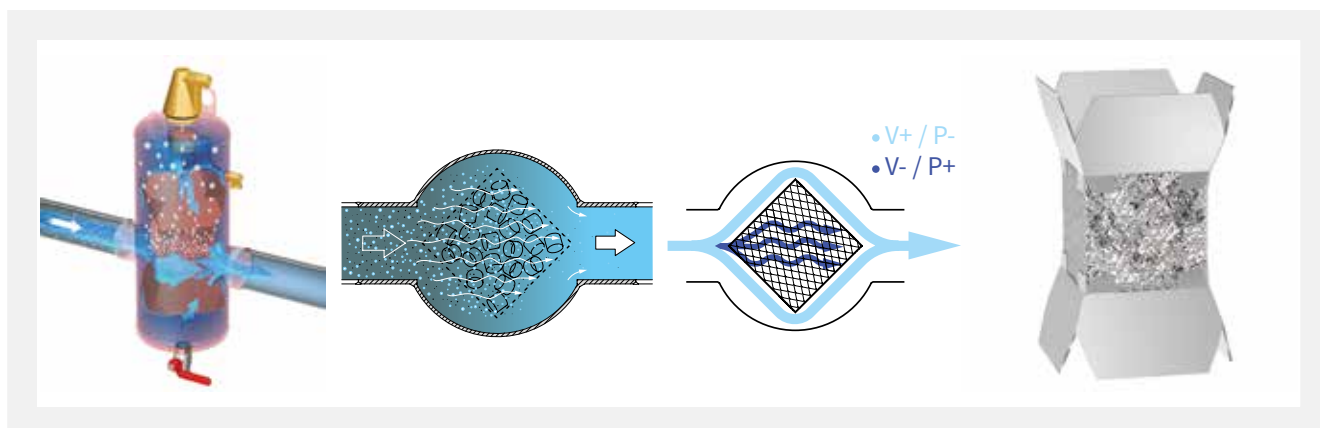
Etap 3: Woda wewnątrz kosza przepływa jest przez wszystkie powierzchnie pierścieni Pall'a. Mikropęcherzyki i cząsteczki zanieczyszczeń prowadzone są przez strumień wody do tzw. stref "cichych". Obszar przepływu w drodze do "cichych" stref staje się coraz większy, podczas gdy ciśnienie spada.

8

22 mm - 2"



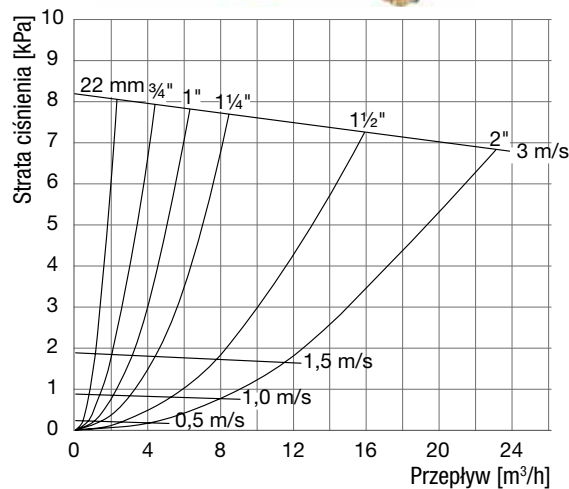
DN 50 - DN 200



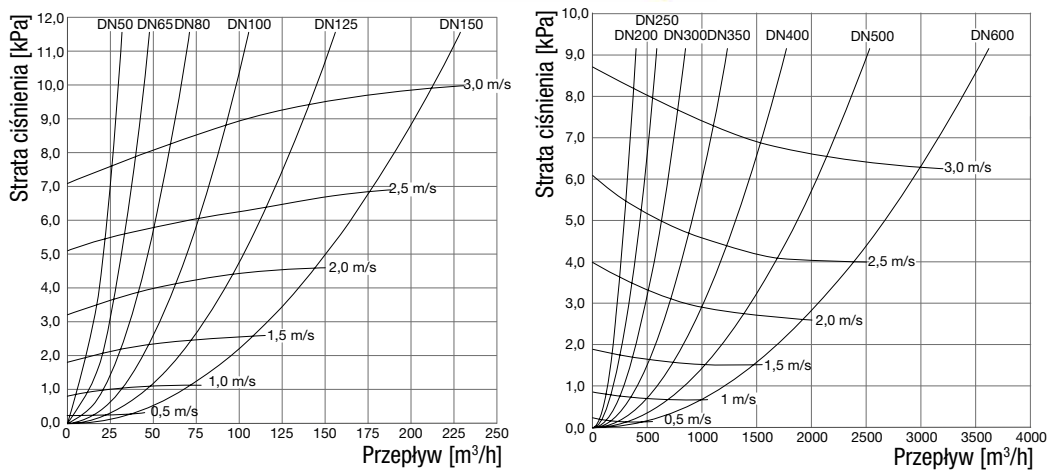
Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart - Dobór

Dzięki nowatorskiej konstrukcji tej serii separatorów powietrza i zanieczyszczeń Smart, straty ciśnienia w urządzeniu są niewielkie. Nawet przy prędkościach przepływu 3 m/s seria Smart zapewnia najlepszą efektywność na rynku. Wysoka sprawność tych urządzeń gwarantuje, że instalacje grzewcze i chłodnicze zapewniają optymalną wydajność.

22 mm - 2"



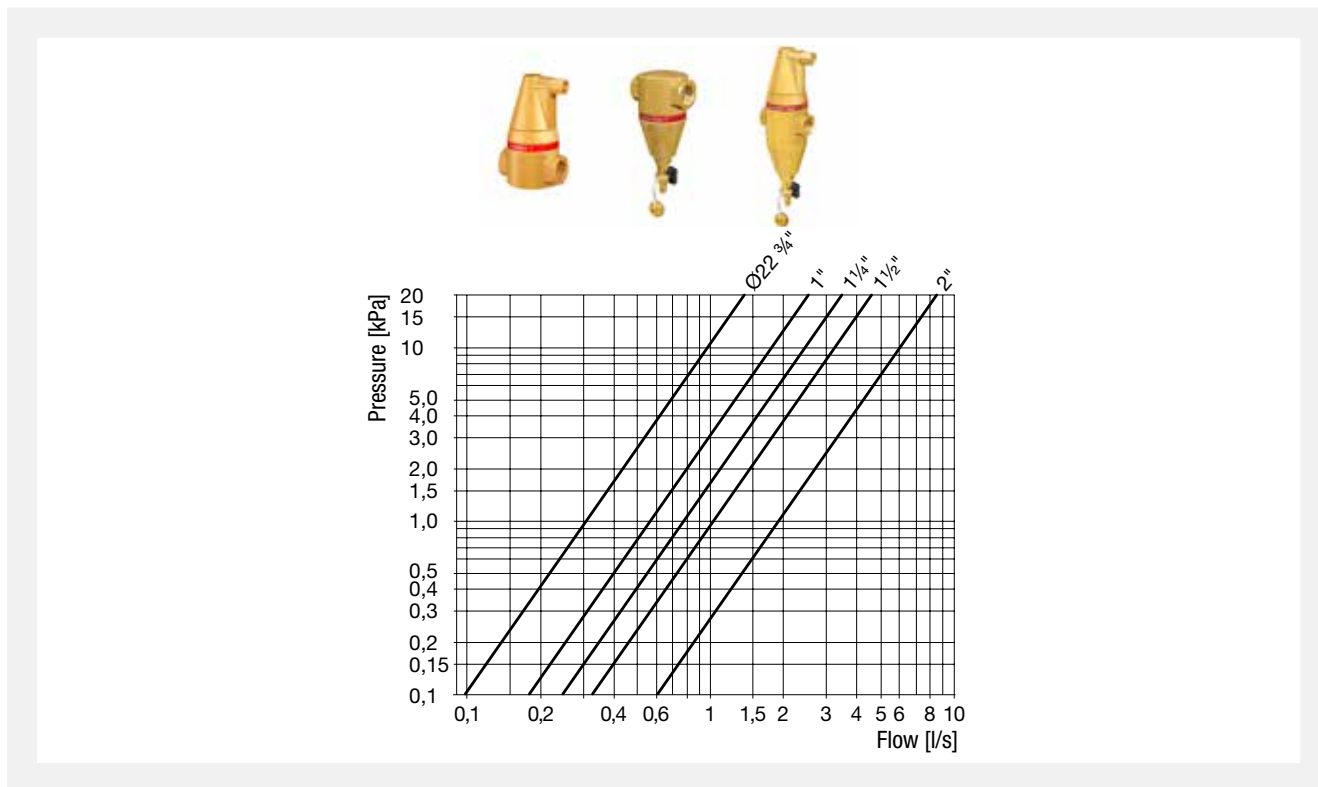
DN 50 - DN 600



Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean - Dobór

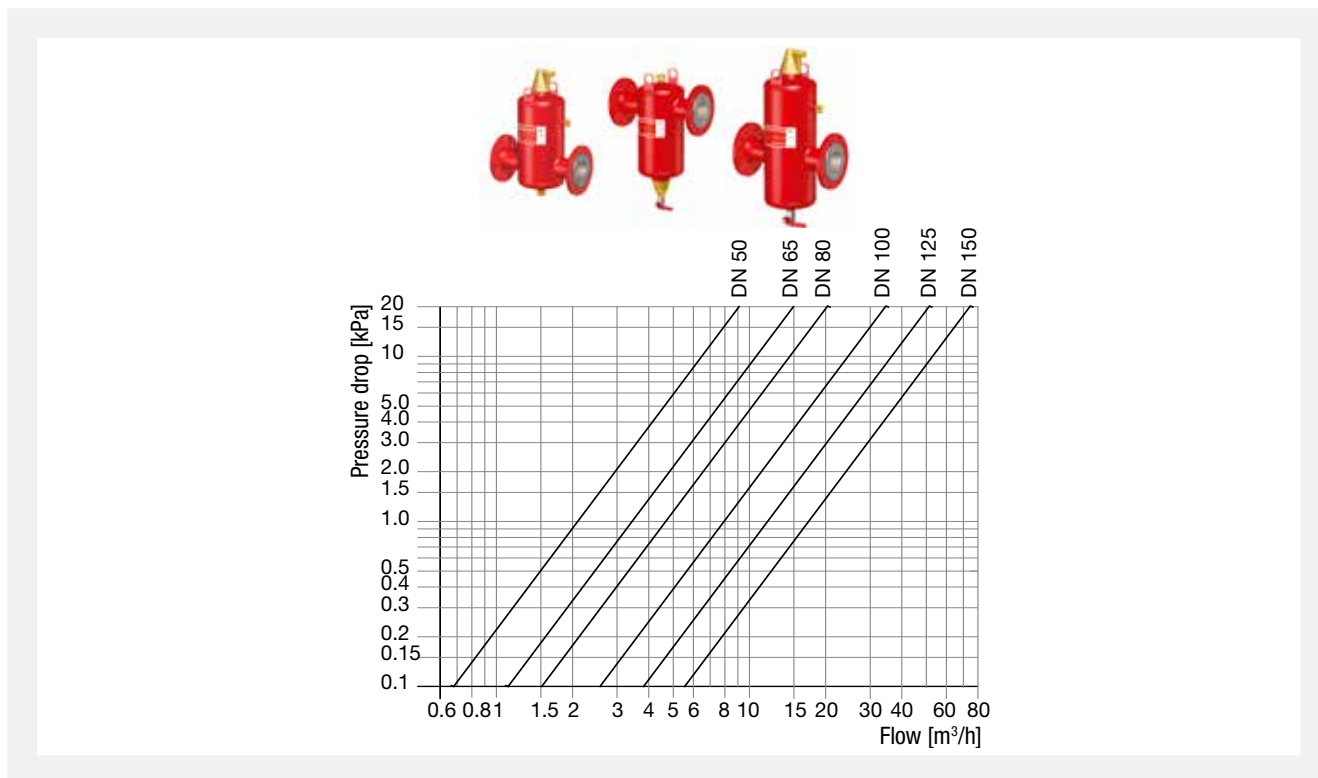
Efektywność Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean zależy od prędkości przepływu wody w instalacji. Aby uzyskać najlepszą skuteczność, Flamco zaleca prędkość przepływu od 0,5 do 1 m/s, zakładając, że Flamcovent / Flamco Clean / Flamcovent Clean zamontowane są we właściwym miejscu na instalacji. Nawet przy prędkościach przepływu od 1 do 1,5 m/s urządzenia zachowują wysoką sprawność. Większe prędkości (powyżej 1,5 m/s) nie są zalecane.

22 mm - 2"



8

DN 50 - DN 200



SEPARATORY POWIETRZA

Dla zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. Separatory można zastosować w instalacjach starych lub gdy układ otwarty jest zamieniany na układ zamknięty.

- Zwiększa komfort i wydajność pracy instalacji.
- Usuwa powietrze z wody w instalacji, wydłuża żywotność pomp, urządzeń sterujących i innych urządzeń.

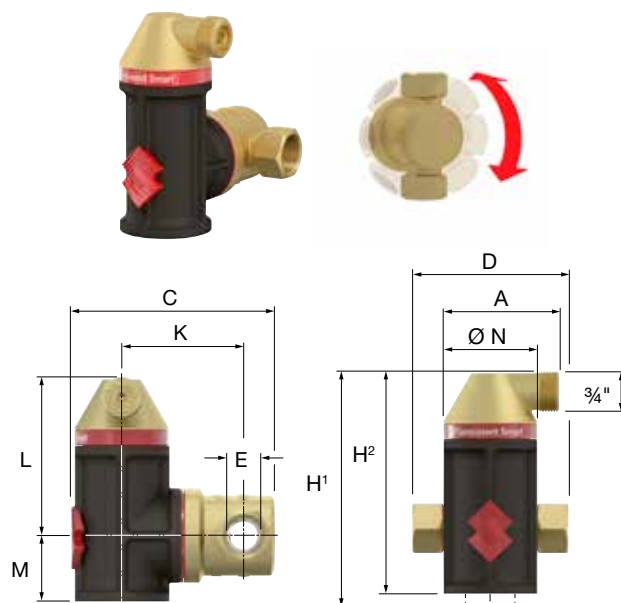



Flamcovent Smart

Jeszcze bardziej kompaktowy, lżejszy, i znacznie wydajniejszy

Separatory zanieczyszczeń Smart usuwają nawet najmniejsze mikropęcherzyki z wody w instalacji. Są one niemal bezobsługowe, a ich opór przepływu jest bardzo mały.

- 60% wyższa wydajność w porównaniu do tradycyjnych separatorów.
- Prędkość przepływu do 3m/s.
- Mogą być stosowane do wszystkich rodzajów rur.
- Kompaktowe wymiary i niewielki ciężar.
- Bardzo małe opory przepływu i niskie straty energii.
- Stała wydajność w całym okresie eksploatacji.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 120 °C.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

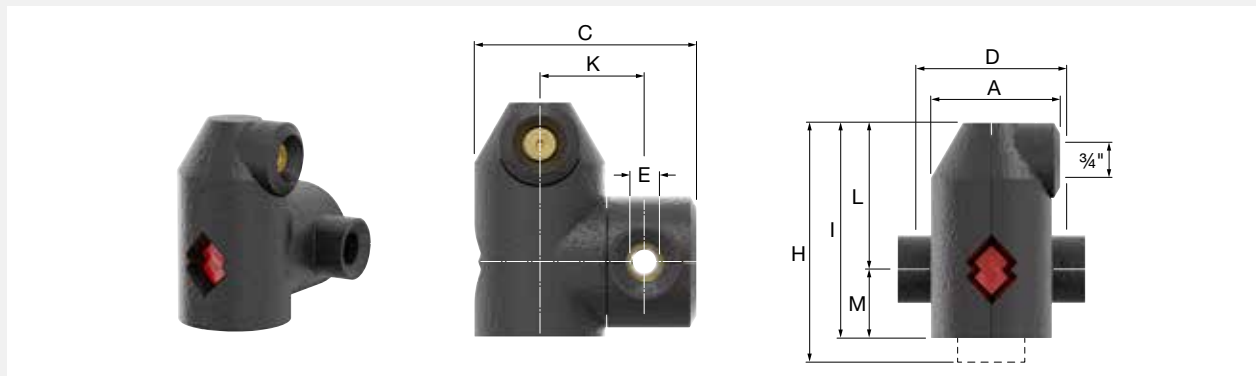



Typ	Wymiary	Wymiary									Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Smart 22	22 mm	74	134	120	78	101	37	161	138	60	0,95	1	30002
Flamcovent Smart 3/4"	Rp 3/4"	74	132	100	78	101	37	151	138	60	0,90	1	30001
Flamcovent Smart 1"	Rp 1"	82	155	106	91	139	45	192	184	75	1,12	1	30003
Flamcovent Smart 1 1/4"	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	45	194	184	75	1,27	1	30004
Flamcovent Smart 1 1/2"	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	54	238	227	92	1,73	1	30005
Flamcovent Smart 2"	Rp 2"	94	206	140	117	173	54	243	227	92	2,16	1	30006

Flamcovent Smart EcoPlus

Flamcovent Smart, z w komplecie z izolacją EPP.

- Grubość izolacji 20 mm.
- Współczynnik przewodzenia ciepła (λ): 0,036 W / mK.



Typ	Złącze (E)	Wymiary								Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamcovent Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	56	194	174	1,0	1	30012
Flamcovent Smart EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	56	194	174	1,0	1	30011
Flamcovent Smart EcoPlus 1	Rp 1"	117	189	106	91	157	63	233	220	1,2	1	30013
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157	63	233	220	1,4	1	30014
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191	72	279	263	1,9	1	30015
Flamcovent Smart EcoPlus 2	Rp 2"	134	237	140	117	191	72	279	263	2,3	1	30016


8

Flamcovent Grupa towarowa 4

Zastosowanie w instalacjach grzewczych i chłodniczych. Usuwa nie tylko najmniejsze pęcherzyki powietrza od 15 - 20 μ m, ale także powietrze, które zostało wchłonięte do wody.

- Zawór odpowietrzający ze śrubą regulacyjną.
- Komora powietrzna jest stożkowa, dzięki czemu można zachować największą możliwą odległość między poziomem wody a zaworem odpowietrzającym.
- Duża powierzchnia kontaktu (wypełnienie pierścieniami Pall'a).
- Wykorzystuje technologię pierścieni Pall'a
- Maksymalna prędkość przepływu: 1,5 m/s.
- Maksymalna temperatura pracy: 120° C.




Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
			S. [mm]	W. [mm]			
Flamcovent 22	22 mm	0,22	98	151	1,4	1	28060
Flamcovent 3/4	Rp 3/4"	0,22	88	151	1,4	1	28020
Flamcovent 1	Rp 1"	0,35	100	171	1,8	1	28021
Flamcovent 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	114	192	2,4	1	28022
Flamcovent 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	114	192	2,5	1	28023
Flamcovent 2	Rp 2"	0,75	131	213,5	2,6	1	28024

Flamcovent V
Grupa towarowa 4

Flamcovent w wykonaniu do montażu na rurach pionowych.



Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
			Ø [mm]	W [mm]			
Flamcovent V 22	22 mm	0,4	160,5	189	1,9	1	28069
Flamcovent V 3/4	Rp 3/4"	0,4	160,5	182	1,9	1	28005
Flamcovent V 1	Rp 1"	0,5	184	204	2,9	1	28007
Flamcovent V 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,5	184	204	2,8	1	28008

Flamcovent EcoPlus
Grupa towarowa 4

- Flamcovent w komplecie z izolacją EPP



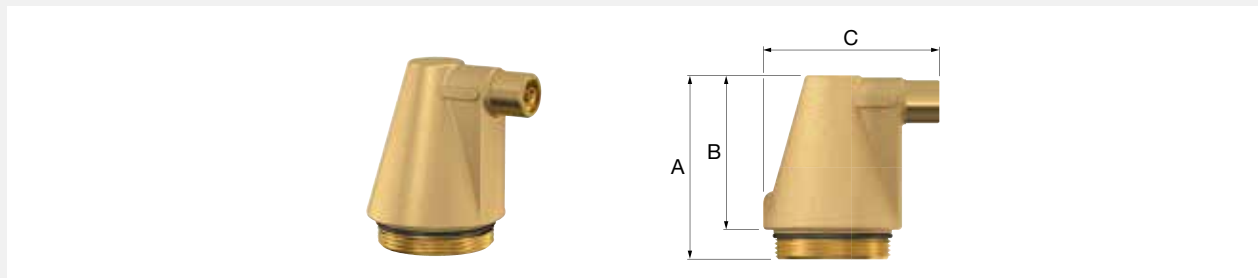
Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Wymiary *			Waga [kg]		Numer katalogowy
			Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			
Flamcovent EcoPlus 22	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28660
Flamcovent EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28620
Flamcovent EcoPlus 1	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28621
Flamcovent EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	116	121	227	2,4	1	28622
Flamcovent EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	116	121	227	2,5	1	28623
Flamcovent EcoPlus 2	Rp 2"	0,75	125	135	258	2,6	1	28624


* Wymiary z izolacją.

Głowica odpowietrzająca S

Głowica z komorą powietrzną w kształcie stożka.

- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maksymalne ciśnienie pracy instalacji: 25 bar.



Typ	Przeznaczony do	Wymiary				Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Zapasowy odpowietznik S	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554

Flamcovent Solar

Grupa towarowa 4


Do montażu w instalacjach solarnych.

W systemach solarnych może powstać para z powodu wysokich temperatur.

Flamcovent Solar posiada ręczny odpowietznik, aby system nie pracował na sucho po wytworzeniu się pary.

- Wykorzystuje technologię pierścieni Pall'a
- Posiada izolację z EPP
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maksymalna temperatura pracy: 200 °C.
- Obsługa ręczna, w dostawie kluczyk odpowietrzający.
- Maksymalna prędkość przepływu: 1,5 m/s.



Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Wymiary *			Waga [kg]		Numer katalogowy
			Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			
Flamcovent Solar 22	22 mm	0,22	102	113	188	1,4	1	28062
Flamcovent Solar 3/4	Rp 3/4"	0,22	102	113	188	1,4	1	28663
Flamcovent Solar 1	Rp 1"	0,35	110	117	207	1,8	1	28664

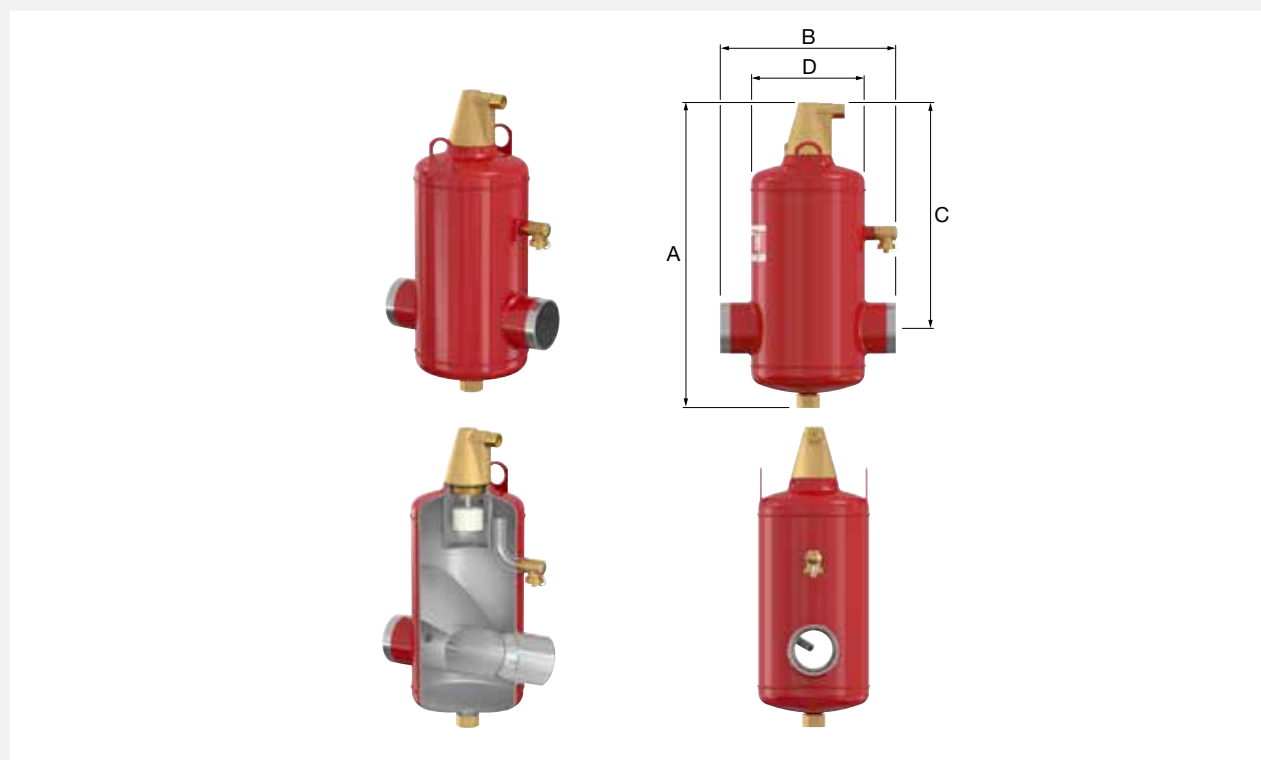
* Wymiary z izolacją.


Flamcovent Smart S - 10 bar

Optymalne odpowietrzanie instalacji.

Nowe separatory powietrza Flamcovent Smart wykonane są ze stali. Usuwiają nawet najmniejsze mikropęcherzyki z wody instalacyjnej. Flamco Smart działa o 60% lepiej niż tradycyjne separatory powietrza, a opór przepływu został zredukowany minimum.

- Do 60% lepsza wydajność w porównaniu z tradycyjnymi separatorami powietrza i cząsteczkami zanieczyszczeń.
 - Wyjątkowo niski opór przepływu przekładający się na mniejsze zużycie energii.
 - Standardowa prędkość przepływu do 3 m/s.
 - Stała wydajność przez cały okres eksploatacji.
 - Niewielkie wymagania w zakresie konserwacji
- Przyłącza spawane
 - Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
 - Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
 - Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.
 - Zgodnie z dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68 / UE.



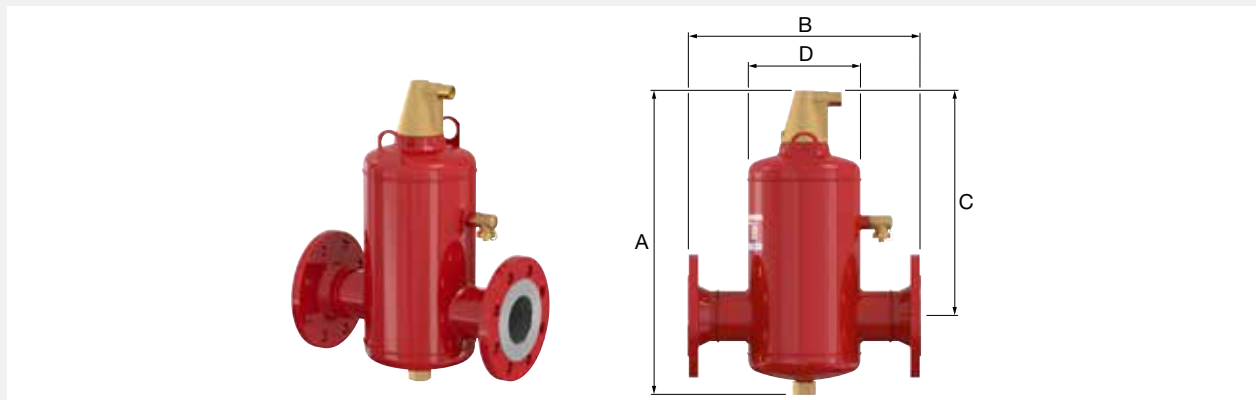
Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 S	8	50	60,3	472	260	338	175	93	9	1	31101
Flamcovent Smart 65 S	8	65	76,1	472	260	338	175	140	10	1	31102
Flamcovent Smart 80 S	25	80	88,9	612	370	435	270	209	17	1	31103
Flamcovent Smart 100 S	25	100	114,3	612	370	435	270	311	20	1	31104
Flamcovent Smart 125 S	59	125	139,7	740	525	510	360	459	36	1	31105
Flamcovent Smart 150 S	60	150	168,3	740	525	510	360	675	37	1	31106
Flamcovent Smart 200 S	123	200	219,1	975	650	670	450	1340	57	1	31107
Flamcovent Smart 250 S	287	250	273,0	1290	850	892	600	1952	125	1	31108

* K_v = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]

Flamcovent Smart F - 10 bar

Analogicznie, jak w przypadku Flamcovent Smart S, ale z przyłączem kołnierzowym zgodnym z normą EN 1092-1 PN10.

- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
- Urządzenia o maksymalnym ciśnieniu pracy do 25 bar są dostępne na zapytanie.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F	8	50	60,3	472	350	338	175	93	14	1	31001
Flamcovent Smart 65 F	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	31002
Flamcovent Smart 65 F **	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	31003
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	25	1	31004
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	29	1	31005
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	510	360	459	48	1	31006
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	52	1	31007
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	80	1	31008
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	158	1	31009
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	184	1	31010
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	321	1	31011
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	348	1	31012
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	635	1	31013
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	963	1	31014

* K_v = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]

** Wersja z kołnierzem czterootworowym.



Flamcovent Smart F - 16 bar

Analogicznie, jak w przypadku Flamcovent Smart S, ale z przyłączem kołnierzowym zgodnym z normą EN 1092 PN 16.

- Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar.
- Urządzenia o maksymalnym ciśnieniu pracy do 25 bar są dostępne na zapytanie.

Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F **	8	50	60,3	472	350	338	175	93	17	1	31061
Flamcovent Smart 65 F **	8	65	76,1	472	350	338	175	140	18	1	31062
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	26	1	31063
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	30	1	31064
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	515	360	459	67	1	31065
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	70	1	31066
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	103	1	31067
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	200	1	31068
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	239	1	31069
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	387	1	31070
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	416	1	31071
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	777	1	31072
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	1465	1	31073

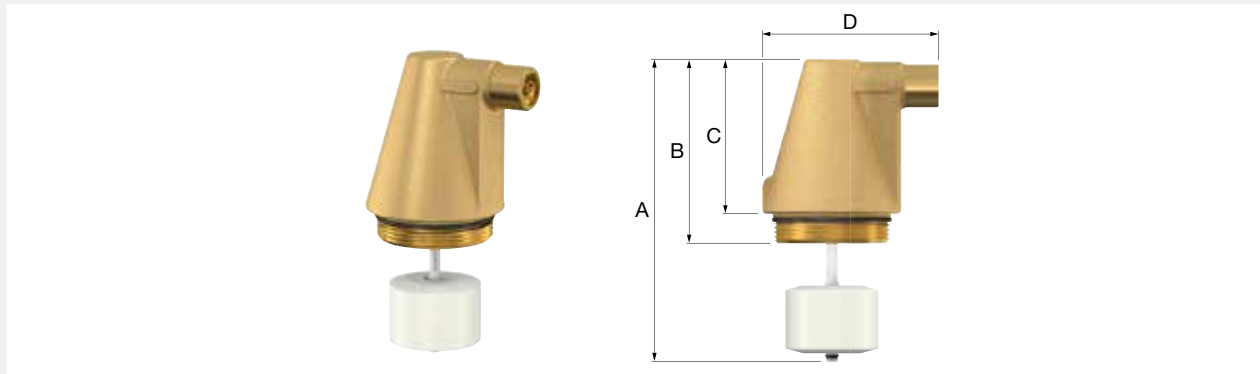
* K_v = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]


** Certyfikat CE.

Głowica odpowietrzająca L

Głowica z komorą powietrzną w kształcie stożka.

- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maksymalne ciśnienie pracy instalacji: 25 bar.

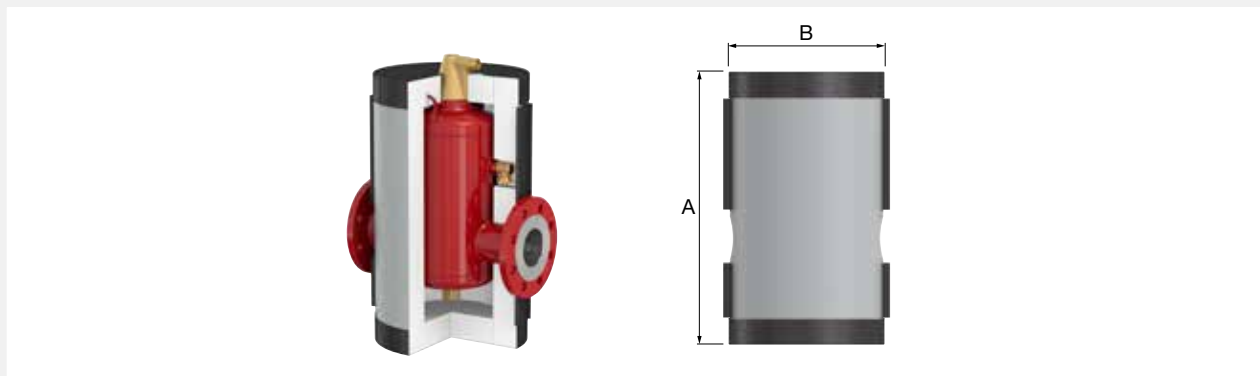



Typ	Przeznaczony do	Wymiary					Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Głowica odpowietrzająca L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

Flamcovent IsoPlus

Zestaw izolacyjny dla urządzeń Flamcovent (Smart) jest łatwy w montażu i składa się z dwóch połówek łączonych ze sobą za pomocą haczyków i głęboko tłoczonych plastikowych nasadek. Pianka izolacyjna o grubości 50 mm wraz z płaszczem ochronnym o grubości 1mm.

- Klasa ppoż. B2 zgodnie normą z DIN 4102.
- Może być w 100% ponownie przetwarzany.
- Współczynniki przewodzenia ciepła λ : 0,035 W/mK.
- Kolor: aluminiowy (RAL 9006).



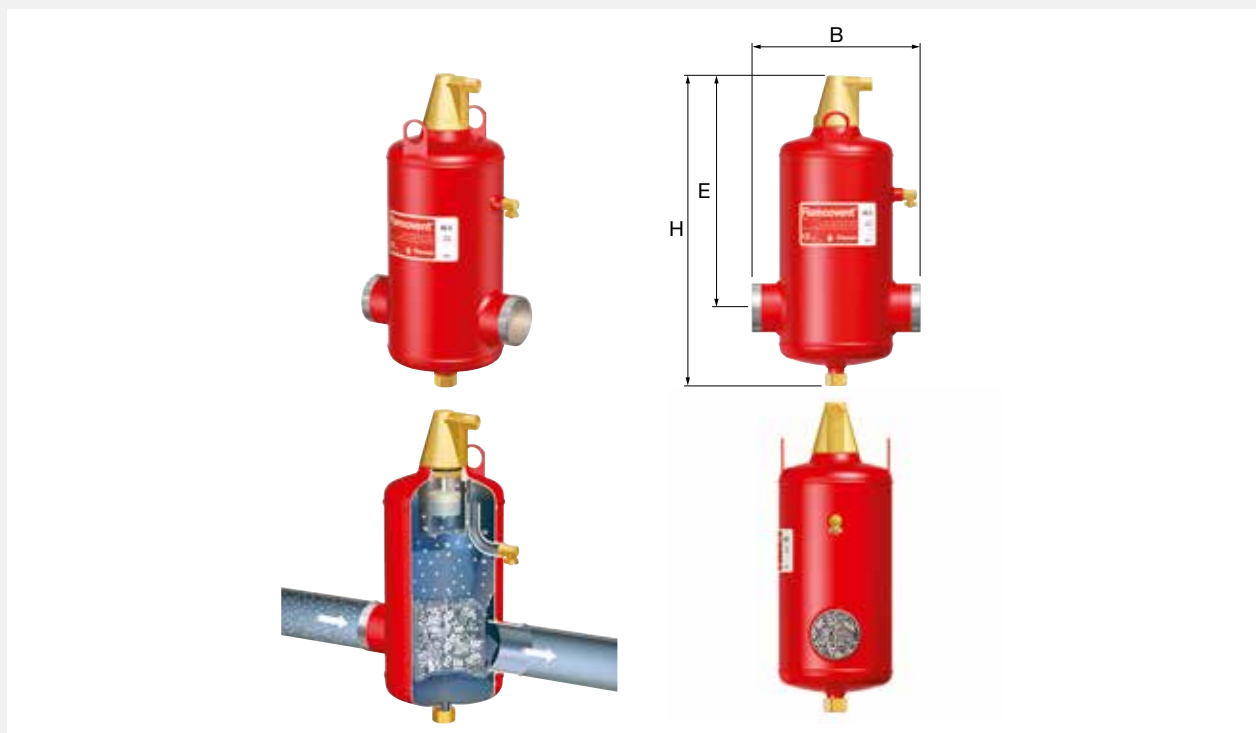
Typ	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	1	28162
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5	1	28165
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5,0	1	28166

Flamcovent S


grupa towarowa 4

Separator powietrza wykonany ze stali przy użyciu technologii dwustrefowego rozdziału przepływu Dual Zone Flow Diversion.

- Przyłącza spawane.
- Maksymalna prędkość przepływu 1,5 m/s.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar.
- Maksymalna temperatura pracy: 120 °C.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.



8

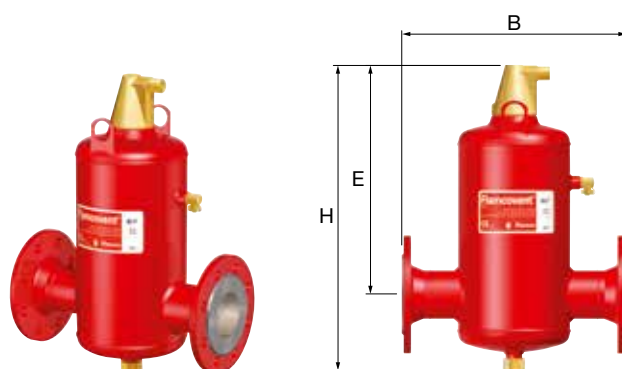
Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
		DN	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 S	8	50	60,3	260	338	472	8,0	1	28131
Flamcovent 65 S	8	65	76,1	260	338	472	8,1	1	28132
Flamcovent 80 S	25	80	88,9	370	435	612	14,5	1	28133
Flamcovent 100 S	25	100	114,3	370	435	612	15,5	1	28134
Flamcovent 125 S	59	125	139,7	525	515	740	33,0	1	28135
Flamcovent 150 S	60	150	168,3	525	510	740	34,0	1	28136
Flamcovent 200 S	123	200	219,1	650	670	975	56,5	1	28137


CE

Flamcovent F

kortingsgroep 5a

Analogicznie jak w przypadku Flamcovent S, ale z przyłączem kołnierzowym zgodnym z normą EN 1092-1 PN10.



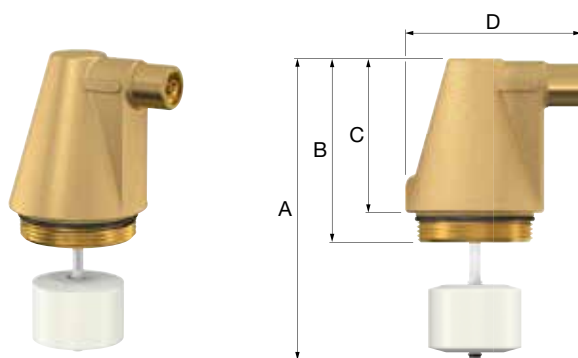
Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent 50 F	8	50	60,3	350	338	472	13,1	1	28141
Flamcovent 65 F	8	65	76,1	350	338	472	14,1	1	28142
Flamcovent 65 F *	8	65	76,1	350	338	472	14,1	1	28157
Flamcovent 80 F	25	80	88,9	470	435	612	22,4	1	28143
Flamcovent 100 F	25	100	114,3	470	435	612	24,8	1	28144
Flamcovent 125 F	59	125	139,7	635	515	740	45,6	1	28145
Flamcovent 150 F	60	150	168,3	635	510	740	50,0	1	28146
Flamcovent 200 F	123	200	219,1	774	670	975	79,5	1	28147


* Wersja z kołnierzem czterootworowym. Zgodnie z normą EN 1092-1.


Głowica odpowietrzająca L

Głowica z komorą powietrzną w kształcie stożka.

- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maksymalne ciśnienie pracy instalacji: 25 bar.

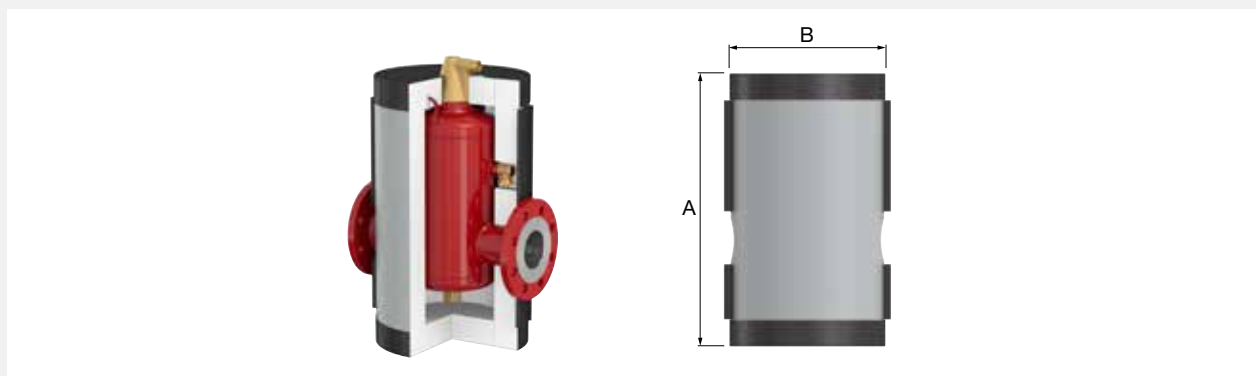


Typ	Przeznaczony do	Wymiary					Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Głowica odpowietrzająca L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555


Flamcovent IsoPlus

Zestaw izolacyjny dla urządzeń Flamcovent (Smart) jest łatwy w montażu i składa się z dwóch połówek łączonych ze sobą za pomocą haczyków i głęboko tłoczonych plastikowych nasadek. Pianka izolacyjna o grubości 50 mm wraz z płaszczem ochronnym o grubości 1mm.

- Klasa ppoż. B2 zgodnie normą z DIN 4102.
- Może być w 100% ponownie przetwarzany.
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,035 W/mK.
- Kolor: aluminiowy (RAL 9006).



8

Typ	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1,3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1,4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2,2	1	28162
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2,3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3,4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3,5	1	28165
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5,0	1	28166

SEPARATORY ZANIECZYSZCZEŃ

Zastosowanie w zamkniętych instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Separatory zanieczyszczeń chronią kotły, pompy i osprzęt przed uszkodzeniami spowodowanymi przez osadzanie się cząsteczek zanieczyszczeń. Separatory zanieczyszczeń zapewniają również korzyści w przypadku zastosowania w starych instalacjach lub gdy układ otwarty jest zamieniany na układ zamknięty.

- Zapobiega osadzaniu się zanieczyszczeń w kotle.
- Usuwanie zanieczyszczeń z instalacji, przedłuża żywotność pomp, wymienników oraz innych urządzeń w instalacji.

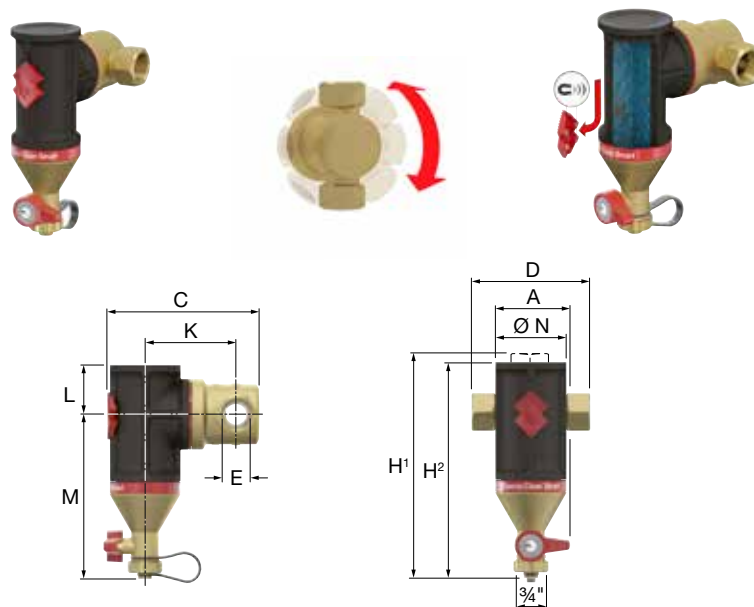



Flamco Clean Smart

Jeszcze bardziej kompaktowy, lżejszy i znacznie wydajniejszy

Separatory zanieczyszczeń Smart usuwają nawet najmniejsze drobiny zanieczyszczeń z wody w instalacji. Są one niemal bezobciążone, a ich opór przepływu jest pomijalnie niski.

- 60% wyższa wydajność w porównaniu do tradycyjnych separatorów.
 - Prędkość przepływu do 3 m/s.
 - Cztery neodymowe super magnesy są scalone z logo na zewnątrz.
 - Mogą być stosowane do wszystkich rodzajów rur.
 - Niewielkie wymiary, lekkie.
 - Bardzo niskie opory przepływu i niskie straty energii.
 - Stała wydajność w całym okresie eksploatacji.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
 - Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 120 °C.
 - Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

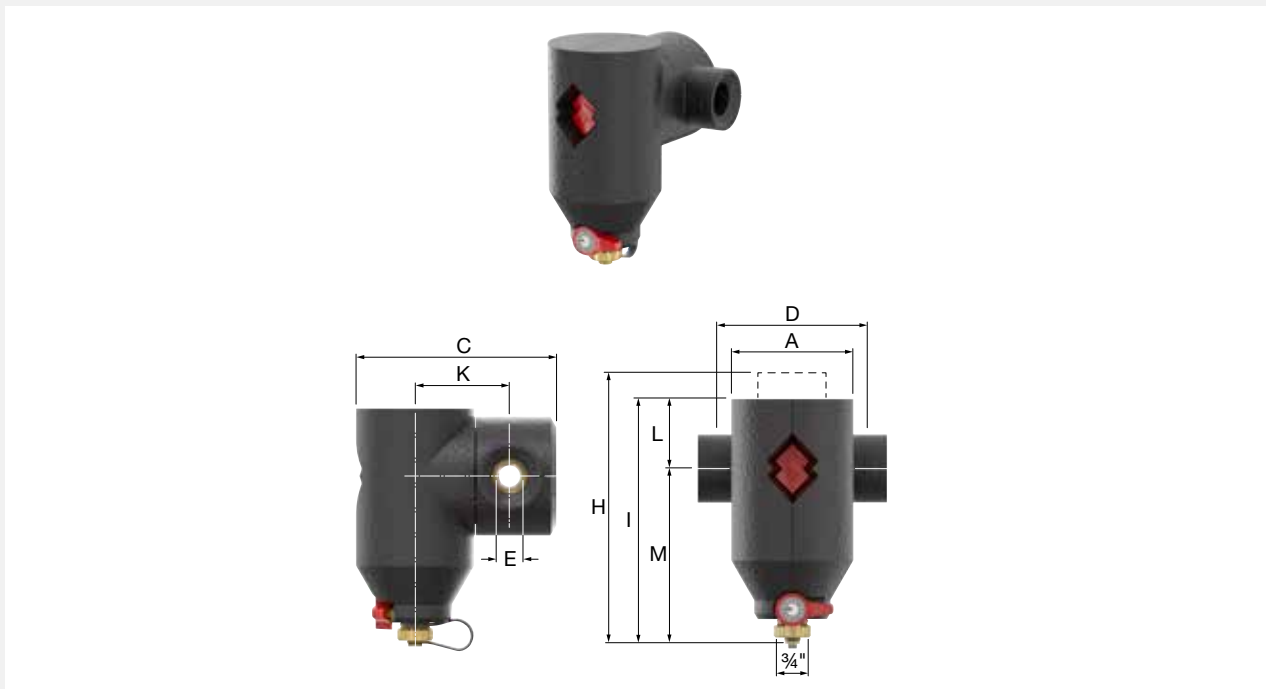



Typ	Przyłącze (E)	Wymiary									Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamco Clean Smart 22	22 mm	63	136	120	78	37	140	200	177	60	0,98	1	30022
Flamco Clean Smart 3/4	Rp 3/4"	63	133	100	78	37	140	190	177	60	0,94	1	30021
Flamco Clean Smart 1	Rp 1"	76	155	106	91	44	179	231	223	75	1,11	1	30023
Flamco Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	76	165	110	96	44	179	233	223	75	1,26	1	30024
Flamco Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	54	212	277	266	92	1,72	1	30025
Flamco Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	54	212	282	266	92	2,15	1	30026

Flamco Clean Smart EcoPlus

Flamco Clean Smart, w komplecie z izolacją EPP

- Grubość izolacji 20 mm
- Współczynnik przewodzenia ciepła (λ): 0,036 W / mK.




Typ	Przyłącze (E)	Wymiary								Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamco Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	97	164	120	78	56	140	216	196	1,05	1	30032
Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	97	164	100	78	56	140	216	196	1,01	1	30031
Flamco Clean Smart EcoPlus 1	Rp 1"	112	189	106	91	63	178	255	241	1,21	1	30033
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	112	199	110	96	63	178	255	241	1,37	1	30034
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	131	224	129	109	73	212	300	285	1,88	1	30035
Flamco Clean Smart EcoPlus 2	Rp 2"	131	237	285	117	73	212	300	285	2,32	1	30036

Magnes Smart 22 mm - 2"

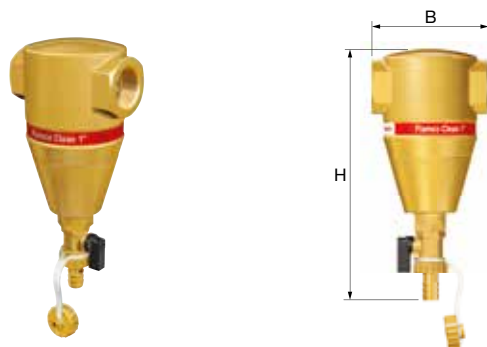
- W workach po pięć magnesów.




Typ	Przeznaczony do		Numer katalogowy
Magnes	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

Flamco Clean
Grupa towarowa 4

- Wykorzystuje technologię pierścieni Pall'a
- Korpus mosiężny, elementy wewnątrz odporne na korozję.
- Maksymalna prędkość przepływu: 1,5 m/s.
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maksymalna temperatura pracy: 120 °C.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

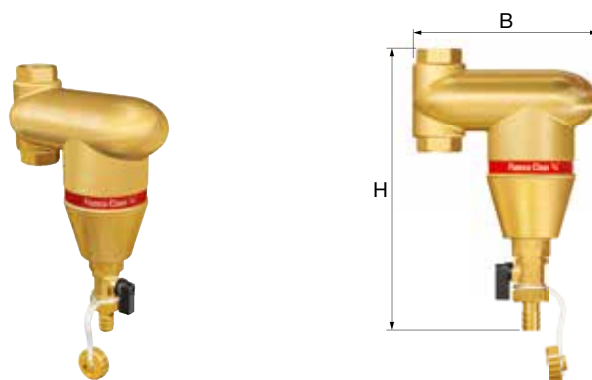



Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
			B* [mm]	H [mm]			
Flamco Clean 3/4	Rp 3/4"	0,22	88	196	1,4	1	28030
Flamco Clean 1	Rp 1"	0,35	100	216	1,8	1	28031
Flamco Clean 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	114	237	2,4	1	28032
Flamco Clean 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	114	237	2,5	1	28033
Flamco Clean 2	Rp 2"	0,75	131	255	2,6	1	28034

* Wymiary wraz z przyłączami.

Flamco Clean V
Grupa towarowa 4

Flamco Clean w wykonaniu do montażu na rurach pionowych.



Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
			B [mm]	H [mm]			
Flamco Clean V 22	22 mm	0,4	158	230	2,2	1	28039
Flamco Clean V 3/4	Rp 3/4"	0,4	158	223	2,2	1	28035
Flamco Clean V 1	Rp 1"	0,5	184	247	3,2	1	28036
Flamco Clean V 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,5	184	247	3,0	1	28037

Flamco Clean EcoPlus

Grupa towarowa 4

Flamco Clean w komplecie z izolacją EPP.



Typ	Przyłącze	Pojemność [l]	Wymiary *			Waga [kg]		Numer katalogowy
			Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]			
Flamco Clean EcoPlus 3/4	Rp 3/4"	0,22	102	113	157	1,4	1	28630
Flamco Clean EcoPlus 1	Rp 1"	0,35	110	117	176	1,8	1	28631
Flamco Clean EcoPlus 1 1/4	Rp 1 1/4"	0,48	116	121	196	2,4	1	28632
Flamco Clean EcoPlus 1 1/2	Rp 1 1/2"	0,48	116	121	196	2,5	1	28633
Flamco Clean EcoPlus 2	Rp 2"	0,6	125	135	258	2,6	1	28634

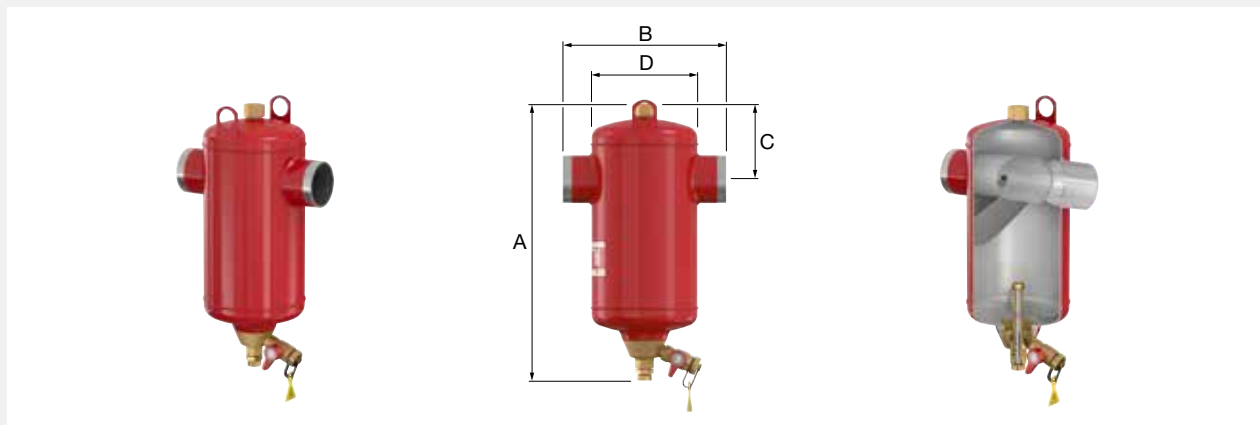
* Wymiary wraz z przyłączami.


Flamco Clean Smart S - 10 bar

Optymalna separacja cząsteczek zanieczyszczeń.

Stalowe separatory zanieczyszczeń Flamco Clean Smart usuwają nawet najmniejsze zanieczyszczenia z wody instalacyjnej. Flamco Clean Smart działa o 60% lepiej niż tradycyjne separatory zanieczyszczeń, a opór przepływu został zredukowany do minimum.

- Do 60% większa wydajność w porównaniu z tradycyjnymi separatorami cząsteczek zanieczyszczeń.
 - Wyjątkowo niski opór przepływu przekładający się na mniejsze zużycie energii.
 - Standardowa prędkość przepływu do 3 m/s.
 - Dwadzieścia pięć neodymowych magnesów wbudowano w zbierak zanieczyszczeń.
 - Stała wydajność przez cały okres eksploatacji.
 - Niewielkie wymagania w zakresie konserwacji
- Przyłącze spawane.
 - Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
 - Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
 - Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.
 - Zgodnie z dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68 / UE.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 S	8	50	60,3	475	260	129	175	93	9	1	31121
Flamco Clean Smart 65 S	8	65	76,1	475	260	129	175	140	10	1	31122
Flamco Clean Smart 80 S	25	80	88,9	620	370	172	270	209	17	1	31123
Flamco Clean Smart 100 S	25	100	114,3	620	370	172	270	311	20	1	31124
Flamco Clean Smart 125 S	59	125	139,7	790	525	219	360	459	36	1	31125
Flamco Clean Smart 150 S	60	150	168,3	790	525	224	360	675	37	1	31126
Flamco Clean Smart 200 S	123	200	219,1	970	650	361	450	1340	57	1	31127
Flamco Clean Smart 250 S	287	250	273,0	1272	850	395	600	1952	125	1	31128

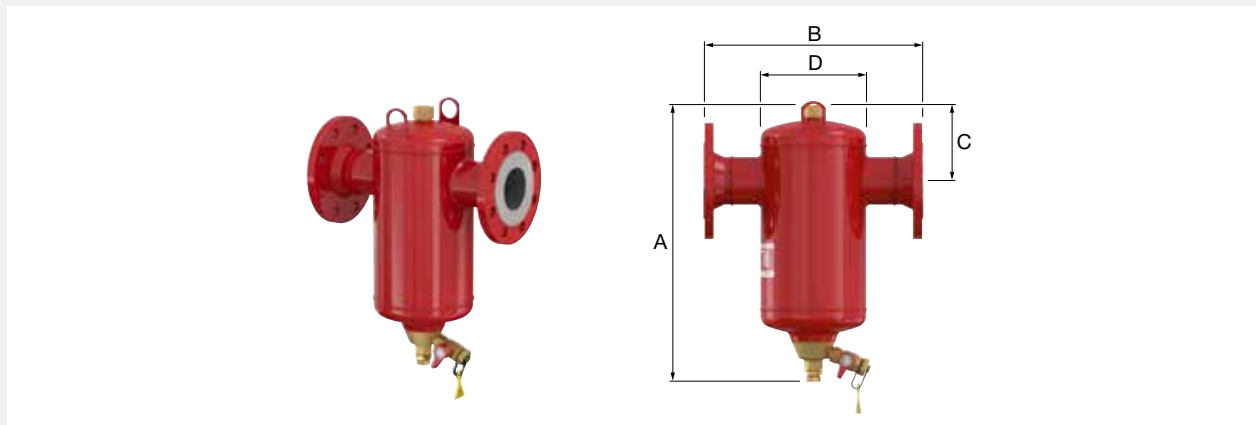
* K_v = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]




Flamco Clean Smart F - 10 bar

Analogicznie jak w przypadku Flamco Clean Smart S, ale z przyłączem kołnierzowym zgodnym z normą EN 1092-1 PN10.

- Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar.
- Modele o maksymalnym ciśnieniu pracy do 25 bar są dostępne na zapytanie.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 F	8	50	60,3	475	350	129	175	93	14	1	31021
Flamco Clean Smart 65 F	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	31022
Flamco Clean Smart 65 F**	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	31023
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	620	470	172	270	209	25	1	31024
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	620	470	172	270	311	29	1	31025
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	790	635	219	360	459	48	1	31026
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	790	635	224	360	675	52	1	31027
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	970	774	361	450	1340	80	1	31028
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	158	1	31029
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	184	1	31030
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	321	1	31031
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	348	1	31032
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	635	1	31033
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	963	1	31034

* Kv = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]


** Wersja z kołnierzem czterootworowym.



Flamco Clean Smart F - 16 bar

Analogicznie jak w przypadku Flamco Clean Smart S, ale z przyłączem kołnierzowym zgodnym z normą EN 1092-1 PN16.

- Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar.
- Modele o maksymalnym ciśnieniu pracy do 25 bar są dostępne na zapytanie.

Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 F**	8	50	60,3	452	350	129	175	93	17	1	31081
Flamco Clean Smart 65 F**	8	65	76,1	452	350	129	175	140	18	1	31082
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	592	470	172	270	209	26	1	31083
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	592	470	172	270	311	30	1	31084
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	719	635	219	360	459	67	1	31085
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	719	635	224	360	675	70	1	31086
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	951	774	361	450	1340	103	1	31087
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	199	1	31088
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	238	1	31089
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	386	1	31090
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	415	1	31091
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	776	1	31092
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	1464	1	31093

* Kv = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]

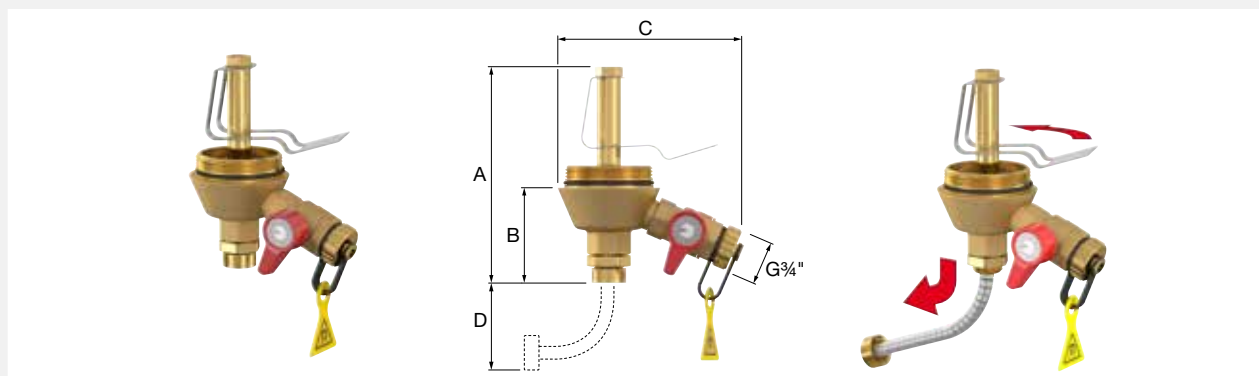
** Certyfikat CE.


Zbierak zanieczyszczeń

Zdemowalny zbierak zanieczyszczeń dla urządzeń Flamco Clean (Smart) i Flamcovent Clean Smart, w którego skład wchodzi następujące elementy:

- Dwa skrobaki – jeden w dolnej części naczynia zbierającego i jeden w stożku zbieraka.
- Uchwyt na magnes z 25 magnesami neodymowymi.
- Zawór spustowy wraz z etykietą.

Przez pociągnięcie magnesu w dół, cząsteczki magnetyczne są przyciągane do dolnej strony zbieraka. Można je łatwo usunąć za pomocą zaworu spustowego. Zdemowalny magnes jest zaprojektowany w taki sposób, aby zminimalizować potrzebną do jego wyjmowania przestrzeń pod separatorem.

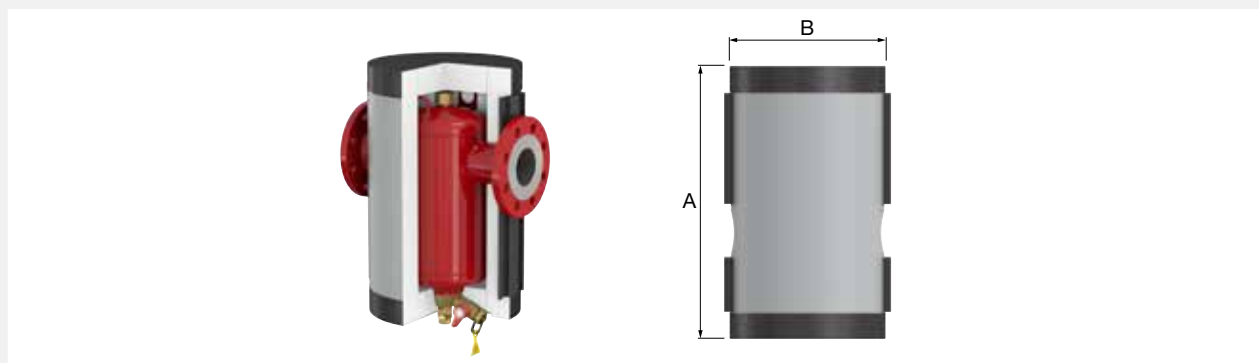



Typ	Złącze	Wymiary				Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Zbierak zanieczyszczeń	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

Flamco Clean IsoPlus

Zestaw izolacyjny dla urządzeń Flamco Clean (Smart) jest łatwy w montażu i składa się z dwóch połówek łączonych ze sobą za pomocą haczyków i głęboko tłoczonych plastikowych nasadek. Pianka izolacyjna o grubości 50 mm wraz z płaszczem ochronnym o grubości 1mm.

- Klasa ppoż. B2 zgodnie normą z DIN 4102.
- Może być w 100% ponownie przetwarzany.
- Współczynniki przewodzenia ciepła λ : 0,035 W/mK.
- Kolor: aluminiowy (RAL 9006).

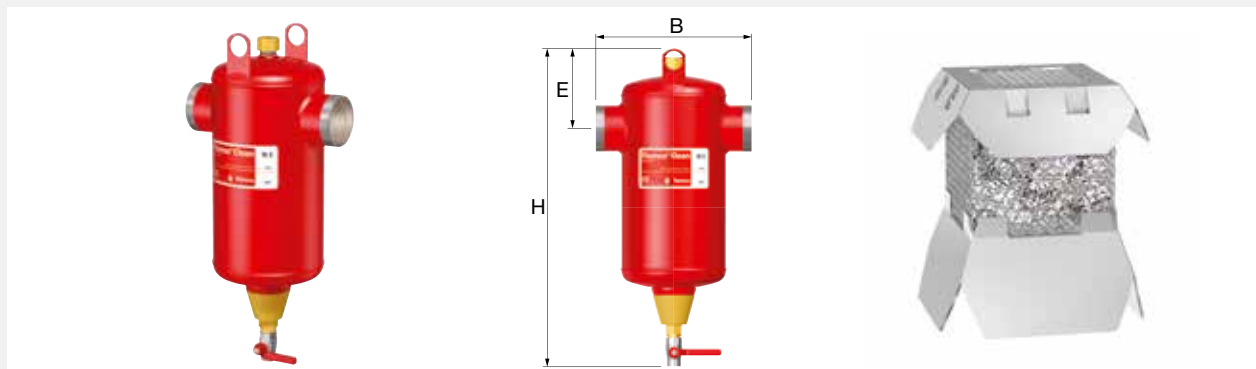



Typ	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	1	28875
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	1	28876

Flamco Clean S

Separator zanieczyszczeń wykonany ze stali przy użyciu technologii dwustrefowego rozdzielenia przepływu Dual Zone Flow Diversion.

- Przyłącze spawane.
- Maksymalna prędkość przepływu: 1,5 m/s.
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.

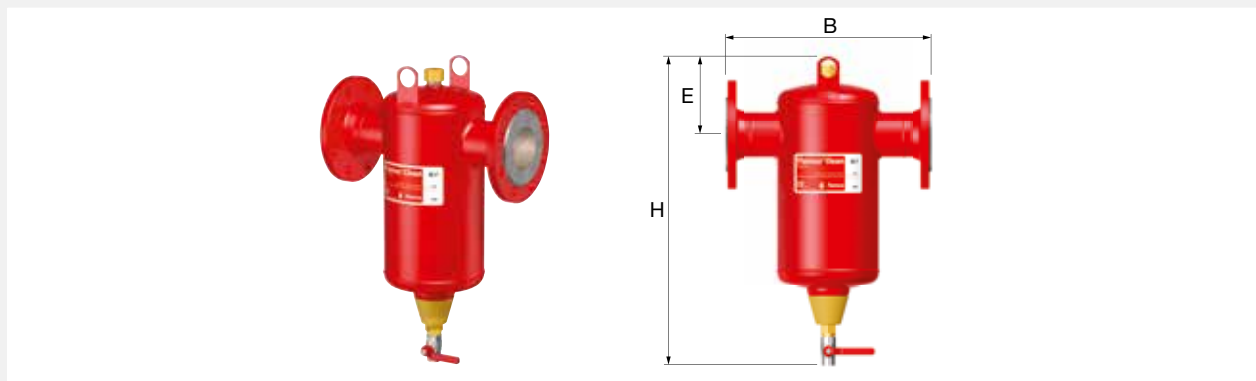



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamco Clean S 50	8	50	60,3	260	135	528	8,0	1	28118
Flamco Clean S 65	8	65	76,1	260	135	548	8,1	1	28119
Flamco Clean S 80	25	80	88,9	370	180	651	14,5	1	28120
Flamco Clean S 100	25	100	114,3	370	180	651	15,5	1	28121
Flamco Clean S 125	59	125	139,7	525	225	780	33	1	28122
Flamco Clean S 150	60	150	168,3	525	230	780	34	1	28123
Flamco Clean S 200	123	200	219,1	650	300	1013	56,5	1	28124

CE

Flamco Clean F

Analogicznie jak w przypadku Flamco Clean S, ale z przyłączem kołnierzym kołnierzym zgodnym z normą EN 1092-1 PN10.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamco Clean F 50	8	50	60,3	350	135	517	13,1	1	28188
Flamco Clean F 65	8	65	76,1	350	135	517	14,1	1	28189
Flamco Clean F 65 *	8	65	76,1	350	135	517	14,1	1	28201
Flamco Clean F 80	25	80	88,9	470	180	651	22,4	1	28190
Flamco Clean F 100	25	100	114,3	470	180	651	24,8	1	28191
Flamco Clean F 125	59	125	139,7	635	225	780	45,6	1	28192
Flamco Clean F 150	60	150	168,3	635	230	780	50	1	28193
Flamco Clean F 200	123	200	219,1	774	300	1013	79,5	1	28194

* Wersja z kołnierzem czterootworowym. Zgodnie z normą EN 1092-1 PN10.

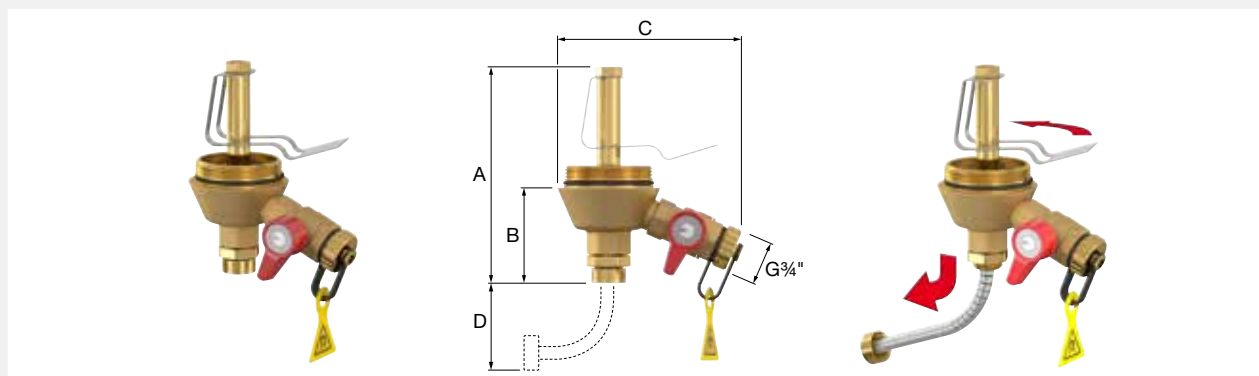
CE


Zbierak zanieczyszczeń

Zdemowalny zbierak zanieczyszczeń dla urządzeń Flamco Clean (Smart) i Flamcovent Clean Smart, w którego skład wchodzi następujące elementy:

- Dwa skrobaki – jeden w dolnej części naczynia zbierającego i jeden w stożku zbieraka.
- Uchwyt na magnes z 25 magnesami neodymowymi.
- Zawór spustowy wraz z etykietą.

Przez pociągnięcie magnesu w dół, cząsteczki magnetyczne są przyciągane do dolnej strony zbieraka. Można je łatwo usunąć za pomocą zaworu spustowego. Zdemowalny magnes jest zaprojektowany w taki sposób, aby zminimalizować potrzebną do jego wyjmowania przestrzeń pod separatorem.

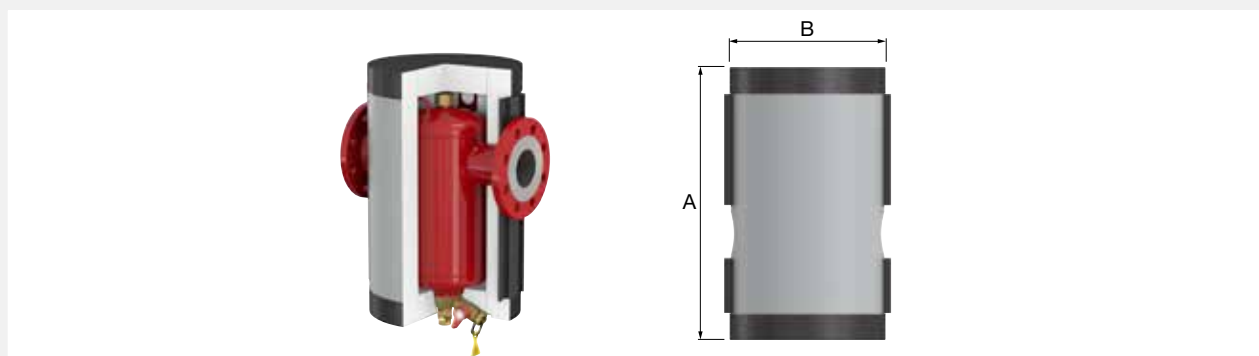



Typ	Złącze	Wymiary				Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Zbierak zanieczyszczeń	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

Flamco Clean IsoPlus

Zestaw izolacyjny dla urządzeń Flamco Clean (Smart) jest łatwy w montażu i składa się z dwóch połówek łączonych ze sobą za pomocą haczyków i głęboko tłoczonych plastikowych nasadek. Pianka izolacyjna o grubości 50 mm wraz z płaszczem ochronnym o grubości 1mm.

- Klasa ppoż. B2 zgodnie normą z DIN 4102.
- Może być w 100% ponownie przetwarzany.
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,035 W/mK.
- Kolor: aluminiowy (RAL 9006).



Typ	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	1	28875
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	1	28876

SEPARATORY POWIETRZA I ZANIECZYSZCZEŃ

Zastosowanie w zamkniętych instalacjach grzewczych i chłodniczych.

Separatory powietrza i zanieczyszczeń chronią kotły, pompy i osprzęt przed uszkodzeniami spowodowanymi przez osadzanie się cząstek zanieczyszczeń. Separatory powietrza i zanieczyszczeń zapewniają również korzyści w przypadku zastosowania w starych instalacjach lub gdy układ otwarty jest zamieniany na układ zamknięty.

- Zwiększa komfort i wydajność.
- Zapobiega osadzaniu się cząstek zanieczyszczeń w kotle.
- Usuwanie powietrza i zanieczyszczeń z wody instalacyjnej, przedłuża żywotność pomp, wymienników i innych urządzeń instalacyjnych.

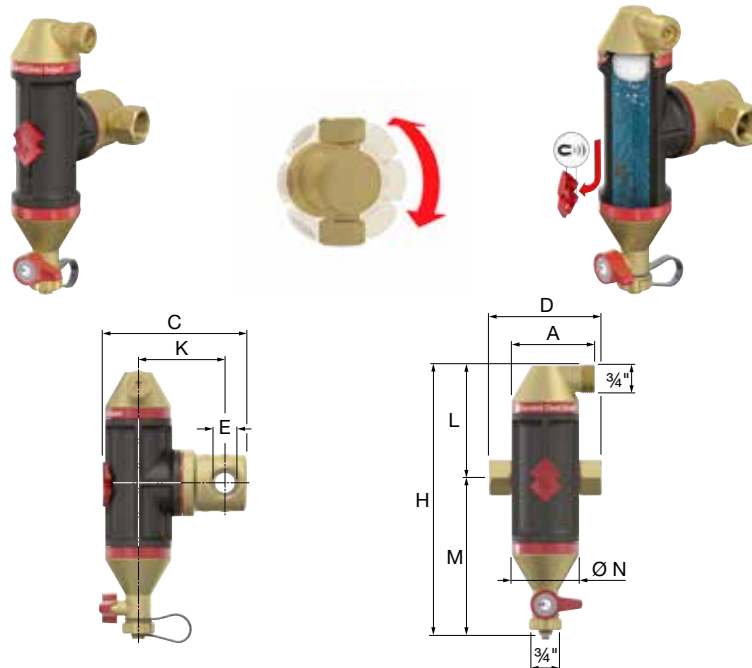



Flamcovent Clean Smart

Jeszcze bardziej kompaktowy, lżejszy, i znacznie wydajniejszy.

Separatory powietrza i zanieczyszczeń Smart usuwają nawet najmniejsze mikropęcherzyki i drobiny zanieczyszczeń z wody w instalacji. Są one niemal bezobsługowe, a ich opór przepływu jest pomijalnie niski.

- 60% wyższa wydajność w porównaniu do tradycyjnych separatorów powietrza i zanieczyszczeń.
 - Prędkość przepływu do 3 m/s.
 - Cztery neodymowe super magnesy są scalone z logo na zewnątrz.
 - Mogą być stosowane do wszystkich rodzajów rur.
 - Niewielkie wymiary, lekki.
 - Bardzo niskie opory przepływu i niskie straty energii.
 - Stała wydajność w całym okresie eksploatacji.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
 - Temperatura pracy min./maks.: -10 °C / 120 °C.
 - Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.

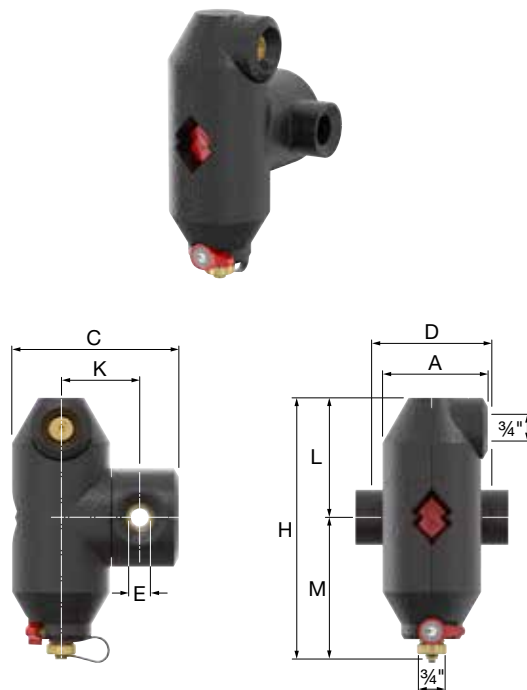



Typ	Wymiary	Wymiary								Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Clean Smart 22	22 mm	74	136	120	78	101	140	241	60	1,2	1	30042
Flamcovent Clean Smart 3/4	Rp 3/4"	74	133	100	78	101	140	241	60	1,2	1	30041
Flamcovent Clean Smart 1	Rp 1"	82	155	106	91	139	179	318	75	1,5	1	30043
Flamcovent Clean Smart 1 1/4	Rp 1 1/4"	82	165	110	96	139	179	318	75	1,6	1	30044
Flamcovent Clean Smart 1 1/2	Rp 1 1/2"	94	193	129	109	173	212	385	92	2,2	1	30045
Flamcovent Clean Smart 2	Rp 2"	94	206	140	117	173	212	385	92	2,6	1	30046

Flamcovent Clean Smart EcoPlus

Flamcovent Clean Smart, w komplecie z izolacją EPP.

- Grubość izolacji 20 mm.
- Współczynnik przewodzenia ciepła (λ): 0,036 W / mK.




Typ	Wymiary (E)	Wymiary							Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	140	258	1,3	1	30052
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4"	Rp 3/4"	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	30051
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1"	Rp 1"	117	189	106	91	157	178	335	1,6	1	30053
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4"	Rp 1 1/4"	117	199	110	96	157	178	335	1,7	1	30054
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/2"	Rp 1 1/2"	134	224	129	109	191	212	403	2,4	1	30055
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 2"	Rp 2"	134	237	140	117	191	212	403	2,8	1	30056

Magnes Smart 22 mm - 2"

- W workach po pięć magnesów.



Typ	Przeznaczony do		Numer katalogowy
Magnes	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

Flamcovent Clean


Grupa towarowa 4

Separator powietrza i zanieczyszczeń do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych, w komplecie z pierścieniami Pall'a. Wykonane ze stali nierdzewnej o bardzo dużej powierzchni styku dla bezproblemowej separacji powietrza i zanieczyszczeń z wody instalacyjnej.

- Duża odległość między poziomem wody a zaworem odpowietrzającym przez stożkową komorę powietrzną.
- Zawór upustowy można zamknąć za pomocą zaworu odcinającego.
- Korpus z mosiądzu.
- Maksymalna prędkość przepływu: 1,5 m/s.
- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maksymalna temperatura pracy: 120 °C.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.



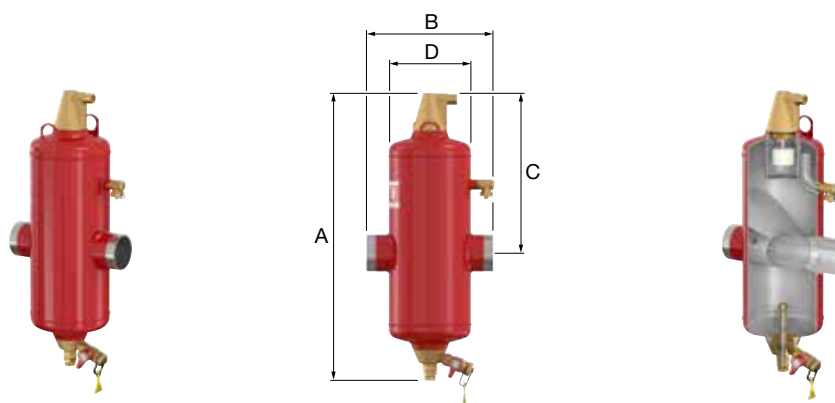
8


Typ	Przyłącze	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Ø	szerokość			
Flamcovent Clean 22	22 mm	115	283	2,0	1	28680
Flamcovent Clean 3/4	Rp 3/4"	90	283	1,8	1	28681
Flamcovent Clean 1	Rp 1"	104	315	2,3	1	28682
Flamcovent Clean 1 1/4	Rp 1 1/4"	114	345	2,9	1	28683
Flamcovent Clean 1 1/2	Rp 1 1/2"	114	345	2,8	1	28684

Flamcovent Clean Smart S - 10 bar
Optymalna separacja powietrza i cząsteczek zanieczyszczeń.

Stalowe separatory powietrza i zanieczyszczeń Flamcovent Clean Smart usuwają nawet najmniejsze mikropęcherzyki i małe cząsteczki zanieczyszczeń znajdujące się w wodzie instalacyjnej. Flamco Clean Smart osiąga o 60% lepszą wydajność od tradycyjnych separatorów powietrza i zanieczyszczeń opór został zminimalizowany..

- Do 60% lepsza wydajność w porównaniu z tradycyjnymi separatorami powietrza i zanieczyszczeń.
 - Wyjątkowo niski opór przepływu przekładający się na mniejsze zużycie energii.
 - Standardowa prędkość przepływu do 3 m/s.
 - Dwadzieścia pięć neodymowych magnesów wbudowano w zbierak zanieczyszczeń.
 - Stała wydajność przez cały okres eksploatacji.
 - Niewielkie wymagania w zakresie konserwacji
- Przyłącze spawane.
 - Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
 - Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
 - Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.
 - Zgodnie z dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68 / UE.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 S	10	50	60,3	603	260	338	175	93	11	1	31141
Flamcovent Clean Smart 65 S	10	65	76,1	603	260	338	175	140	11	1	31142
Flamcovent Clean Smart 80 S	33	80	88,9	795	370	435	270	209	20	1	31143
Flamcovent Clean Smart 100 S	33	100	114,3	795	370	435	270	311	23	1	31144
Flamcovent Clean Smart 125 S	78	125	139,7	967	525	510	360	459	42	1	31145
Flamcovent Clean Smart 150 S	78	150	168,3	967	525	510	360	675	47	1	31146
Flamcovent Clean Smart 200 S	158	200	219,1	1280	650	705	450	1340	63	1	31147
Flamcovent Clean Smart 250 S	370	250	273,0	1620	850	892	600	1952	132	1	31148

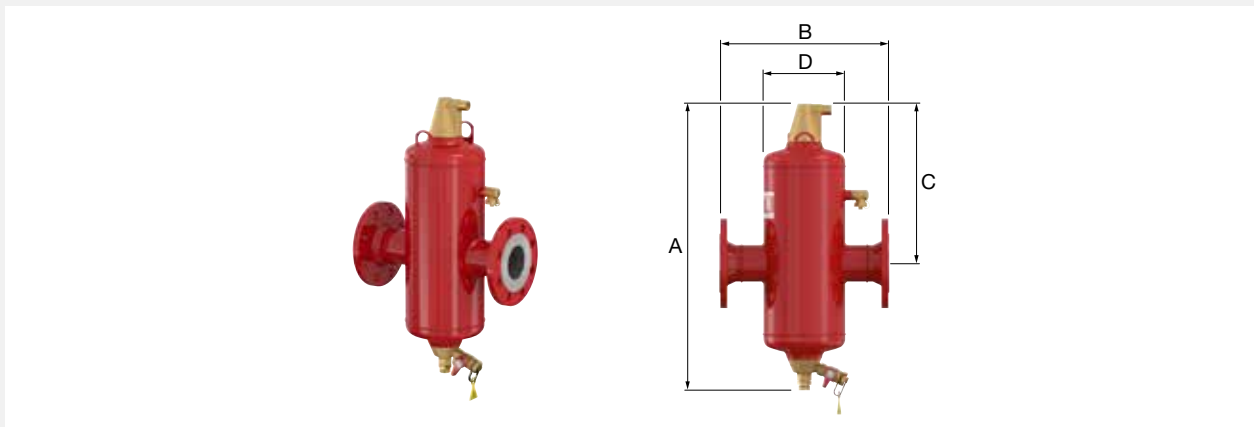
* K_v = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]



Flamcovent Clean Smart F - 10 bar

Analogicznie jak w przypadku Flamcovent Clean Smart S, ale z przyłączem kołnierzowym zgodnym z normą EN 1092-1 PN10.

- Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar.
- Modele o maksymalnym ciśnieniu roboczym w zakresie 25 bar są dostępne na zapytanie.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 F	8	50	60,3	603	350	338	175	93	16	1	31041
Flamcovent Clean Smart 65 F	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	1	31042
Flamcovent Clean Smart 65 F**	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	1	31043
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	209	28	1	31044
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	311	32	1	31045
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	510	360	459	55	1	31046
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	510	360	675	63	1	31047
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	86	1	31048
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	165	1	31049
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	200	1	31050
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	350	1	31051
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	385	1	31052
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	745	1	31053
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1075	1	31054

* Kv = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]
 ** Wersja z kołnierzem czterootworowym.



Flamcovent Clean Smart F - 16 bar

Analogicznie jak w przypadku Flamcovent Clean Smart S, ale z przyłączem kołnierzowym zgodnym z normą EN 1092-1 PN16.

- Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar.
- Modele o maksymalnym ciśnieniu roboczym w zakresie 25 bar są dostępne na zapytanie.

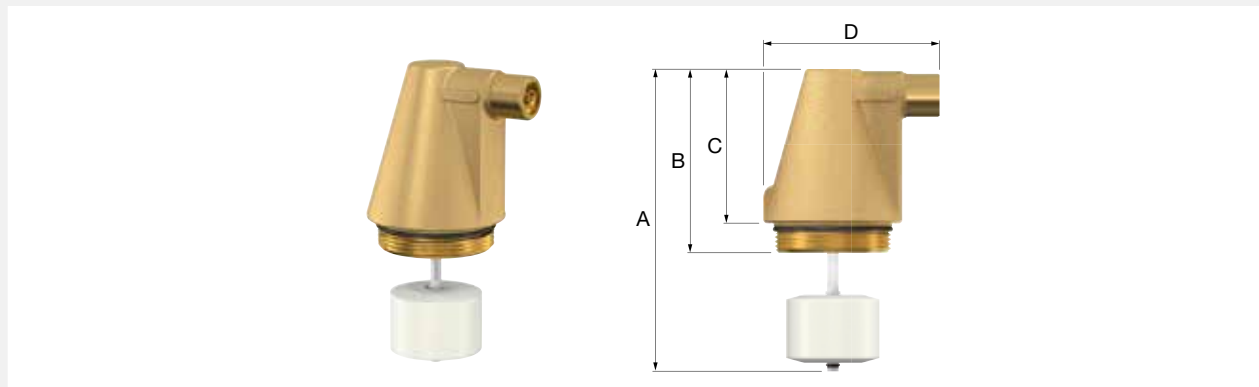
Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 F**	8	50	60,3	603	350	333	175	93	19	1	31074
Flamcovent Clean Smart 65 F**	10	65	76,1	603	350	333	175	140	20	1	31075
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	209	30	1	31076
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	311	34	1	31077
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	515	360	459	77	1	31078
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	515	360	675	80	1	31079
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	118	1	31080
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	228	1	31094
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	267	1	31095
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	451	1	31096
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	480	1	31097
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	877	1	31098
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1679	1	31099


* Kv = Q / √ΔP Q: Przepływ [m³/h] ΔP: Strata ciśnienia w obrębie produktu [bar]
 ** Certyfikat CE.

Głowica odpowietrzająca L

Głowica z komorą powietrzną w kształcie stożka.

- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maksymalne ciśnienie pracy instalacji: 25 bar.



Typ	Przeznaczony do	Wymiary					Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Głowica odpowietrzająca L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

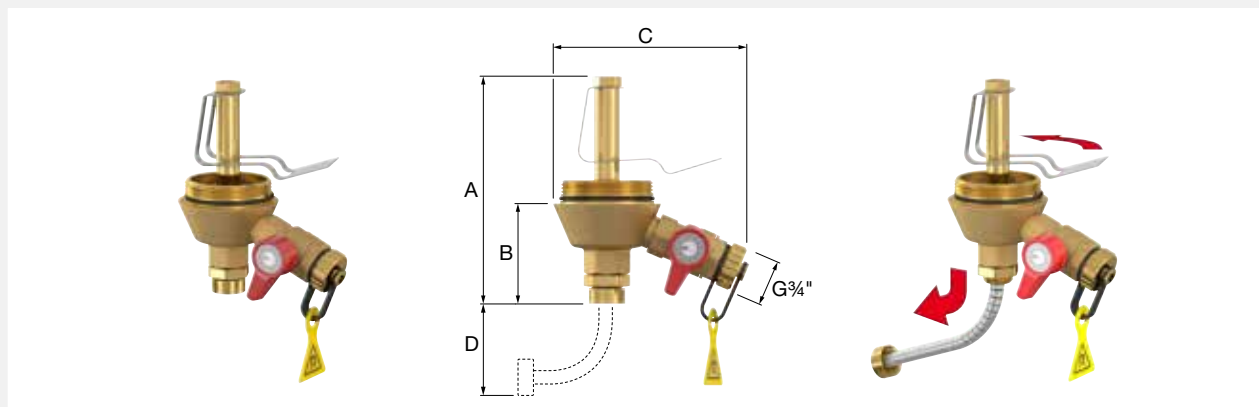
Zbierak zanieczyszczeń


Zdejmowany zbierak zanieczyszczeń dla urządzeń Flamco Clean (Smart) i Flamcovent Clean Smart, w którego skład wchodzi następujące elementy:

- Dwa skrobaki – jeden w dolnej części naczynia zbierającego i jeden w stożku zbieraka.
- Uchwyt na magnes z 25 magnesami neodymowymi.
- Zawór spustowy wraz z etykietą.

Przez pociągnięcie magnesu w dół, cząsteczki magnetyczne są przyciągane do dolnej strony zbieraka. Można je łatwo usunąć za pomocą zaworu spustowego.

Zdejmowalny magnes jest zaprojektowany w taki sposób, aby zminimalizować potrzebną do jego wyjmowania przestrzeń pod separatorem.

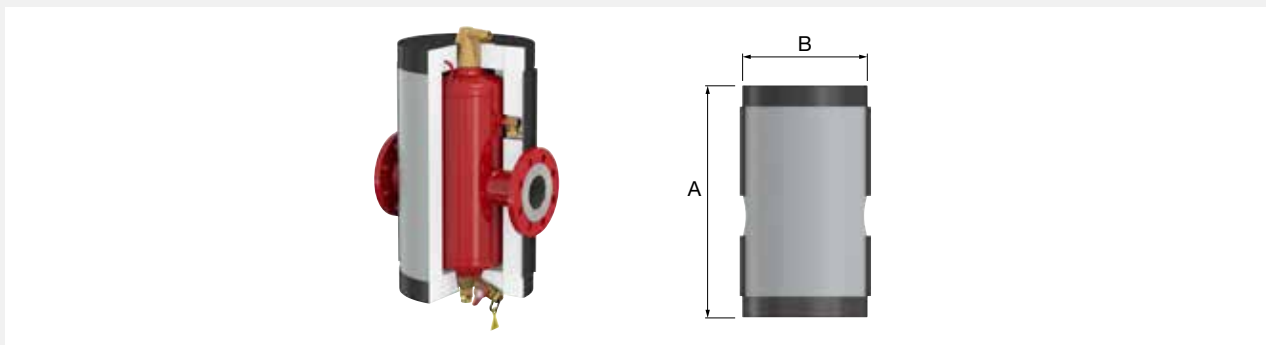


Typ	Złącze	Wymiary				Waga [kg]		Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Zbierak zanieczyszczeń	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250


Flamcovent Clean IsoPlus

Zestaw izolacyjny dla urządzeń Flamcovent Clean (Smart) jest łatwy w montażu i składa się z dwóch połówek łączonych ze sobą za pomocą haczyków i głęboko tłoczonych plastikowych nasadek. Pianka izolacyjna o grubości 50 mm wraz z płaszczem ochronnym o grubości 1mm.

- Klasa ppoż. B2 zgodnie normą z DIN 4102.
- Może być w 100% ponownie przetwarzany.
- Współczynniki przewodzenia ciepła λ : 0,035 W/mK.
- Kolor: aluminiowy (RAL 9006).



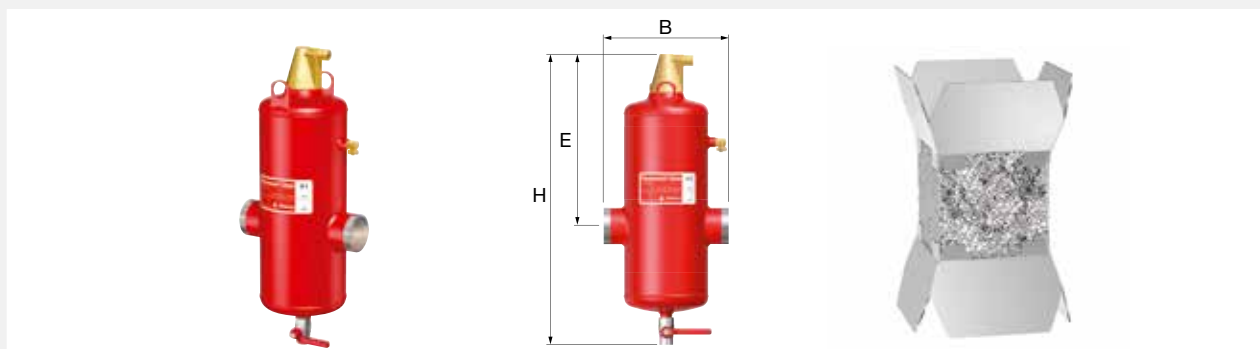
8


Typ	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent Clean IsoPlus 50	502	280	1,4	1	28860
Flamcovent Clean IsoPlus 65	502	280	1,5	1	28861
Flamcovent Clean IsoPlus 80	694	380	2,3	1	28862
Flamcovent Clean IsoPlus 100	694	380	2,4	1	28863
Flamcovent Clean IsoPlus 125	866	470	3,5	1	28864
Flamcovent Clean IsoPlus 150	866	470	3,6	1	28865
Flamcovent Clean IsoPlus 200	1178	560	5,5	1	28866

Flamcovent Clean S

Separator powietrza i zanieczyszczeń wykonany ze stali przy użyciu technologii dwustrefowego rozdziалу przepływu Dual Zone Flow Diversion.

- Przyłącze spawane.
- Maksymalna prędkości przepływu: 1,5 m/s.
- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar.
- Odpowiednie do układów o maksymalnej temperaturze przepływu 120 °C.
- Zastosowanie w instalacjach glikolowych o stężeniu glikolu do 50%.
- Wykonane zgodnie z Dyrektywą o urządzeniach ciśnieniowych 2014/68/EU.

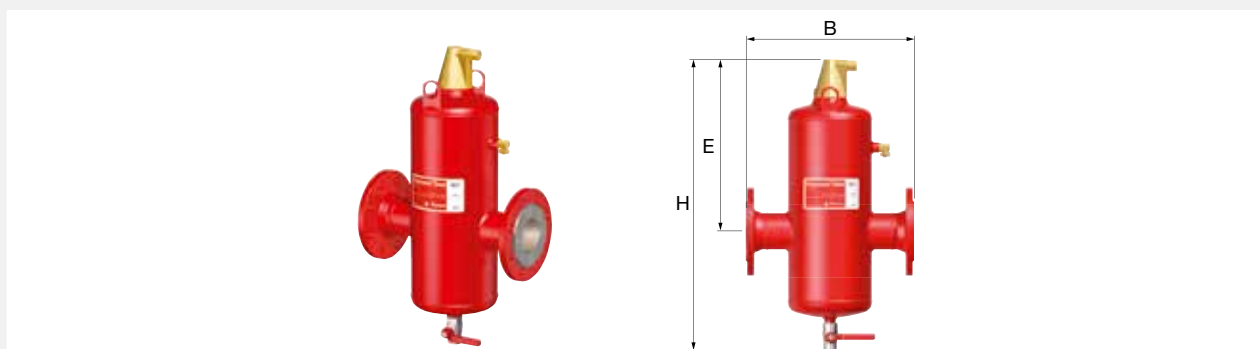



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	B [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean 50 S	10	50	60,3	260	333	560	9,5	1	28070
Flamcovent Clean 65 S	10	65	76,1	260	333	560	9,7	1	28071
Flamcovent Clean 80 S	33	80	88,9	370	435	756	18,0	1	28072
Flamcovent Clean 100 S	33	100	114,3	370	435	756	19,0	1	28073
Flamcovent Clean 125 S	78	125	139,7	525	515	970	39,0	1	28074
Flamcovent Clean 150 S	78	150	168,3	525	515	970	40,0	1	28075
Flamcovent Clean 200 S	158	200	219,1	650	705	1193	66,0	1	28076



Flamcovent Clean F

Analogicznie jak w przypadku Flamcovent Clean S, ale ze złączem kołnierzym zgodnym z normą EN 1092-1 PN10.



Typ	Pojemność [l]	Przyłącze		Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
		[DN]	[mm]	B* [mm]	E [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean 50 F	10	50	60,3	350	333	560	15,0	1	28080
Flamcovent Clean 65 F	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	28081
Flamcovent Clean 65 F*	10	65	76,1	350	333	560	15,7	1	28099
Flamcovent Clean 80 F	33	80	88,9	470	435	756	26,0	1	28082
Flamcovent Clean 100 F	33	100	114,3	470	435	756	28,5	1	28083
Flamcovent Clean 125 F	78	125	139,7	635	515	970	52,0	1	28084
Flamcovent Clean 150 F	78	150	168,3	635	515	970	56,0	1	28085
Flamcovent Clean 200 F	158	200	219,1	774	705	1193	89,0	1	28086

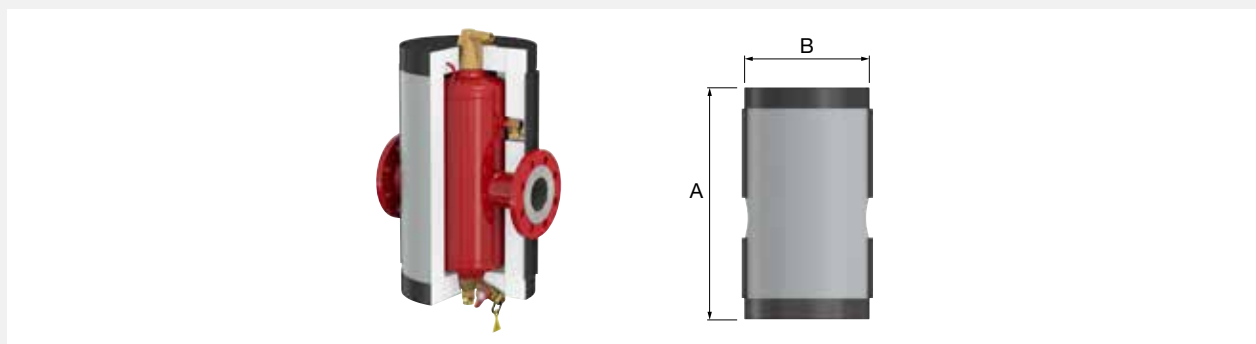
* Wersja z kołnierzem czterootworowym. Niezgodna z normą EN 1092-1 PN10.




Flamcovent Clean IsoPlus

Zestaw izolacyjny dla urządzeń Flamcovent Clean (Smart) jest łatwy w montażu i składa się z dwóch połówek łączonych ze sobą za pomocą haczyków i głęboko tłoczonych plastikowych nasadek. Pianka izolacyjna o grubości 50 mm wraz z płaszczem ochronnym o grubości 1mm.

- Klasa ppoż. B2 zgodnie normą z DIN 4102.
- Może być w 100% ponownie przetwarzany.
- Współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,035 W/mK.
- Kolor: aluminiowy (RAL 9006).

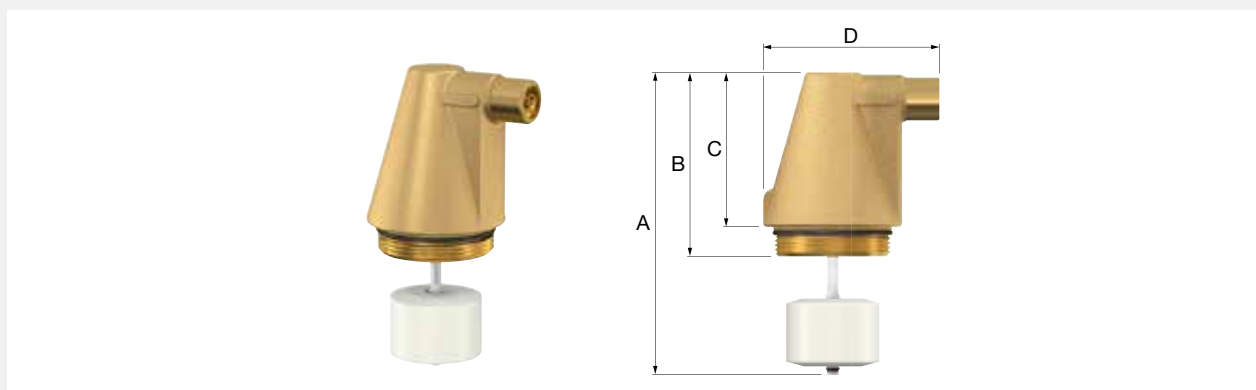



Typ	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent Clean IsoPlus 50	502	280	1,4	1	28860
Flamcovent Clean IsoPlus 65	502	280	1,5	1	28861
Flamcovent Clean IsoPlus 80	694	380	2,3	1	28862
Flamcovent Clean IsoPlus 100	694	380	2,4	1	28863
Flamcovent Clean IsoPlus 125	866	470	3,5	1	28864
Flamcovent Clean IsoPlus 150	866	470	3,6	1	28865
Flamcovent Clean IsoPlus 200	1178	560	5,5	1	28866

Głowica odpowietrzająca L

Głowica z komorą powietrzną w kształcie stożka.

- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maksymalne ciśnienie pracy instalacji: 25 bar.



Typ	Przeznaczony do	Wymiary					Numer katalogowy
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Głowica odpowietrzająca L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

VACUMAT ECO

Vacumat Eco kontrolowany ciśnieniem i temperaturą automat odgazowujący usuwa gazy dokładnie i skutecznie. Vacumat Eco dzięki wyraźnemu powiększeniu potencjału odgazowania w połączeniu z ciągłą pracą, usuwa gazy szybciej. Ponieważ szybciej z instalacji odprowadzone są gazy, w znacznym stopniu ograniczane są uszkodzenia systemu, unika się niepożądanych awarii kosztownych napraw, a wydłuża żywotność instalacji.

- Odgazowuje do siedmiu razy szybciej niż porównywalne produkty.
- Osiem razy większa energooszczędność dzięki innowacyjnym technologiom.
- Manu w 20 językach.
- Funkcja automatycznego trybu czuwania dla optymalnej oszczędności energii.
- Sterownik można ustawiać na każdym poziomie w ramach dostępnego zakresu.
- Zwarta i wytrzymała konstrukcja.

Vacumat Eco - zasada działania

1. Wytwarzanie próżni

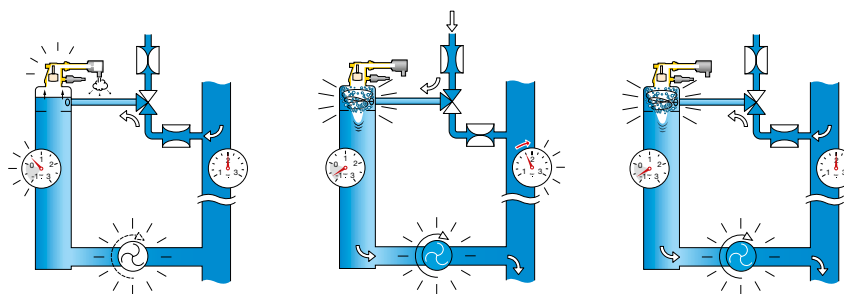
Ponieważ pompa odsysa więcej wody z kolumny niż może do niej doptynąć, wytwarzane jest podciśnienie, aż do punktu wrzenia. Gazy są uwalniane i gromadzą się powyżej linii wodnej.

2. Odpowietrzanie

Przez zmniejszenie prędkości pompy w kolumnie podnoszone jest na krótki czas ciśnienie, tak aby odprowadzić do atmosfery uwolnione gazy.

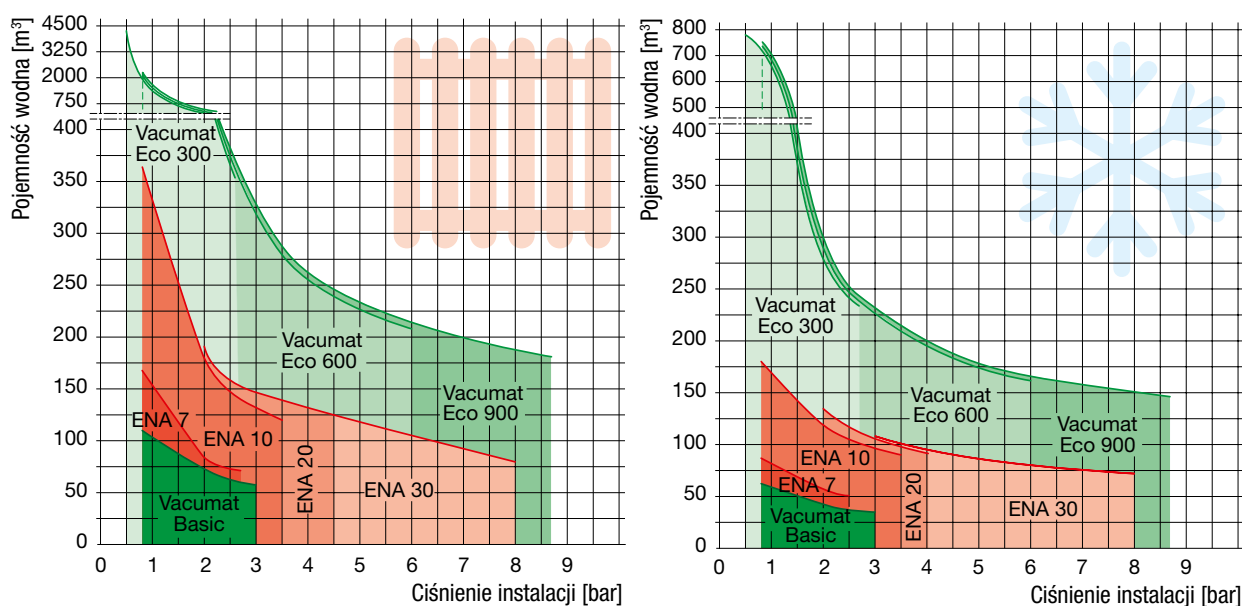
3. Uzupelnianie

Jeśli ciśnienie w układzie jest zbyt niskie, system uzupełniany jest odgazowaną wodą, aż do osiągnięcia właściwego ciśnienia.



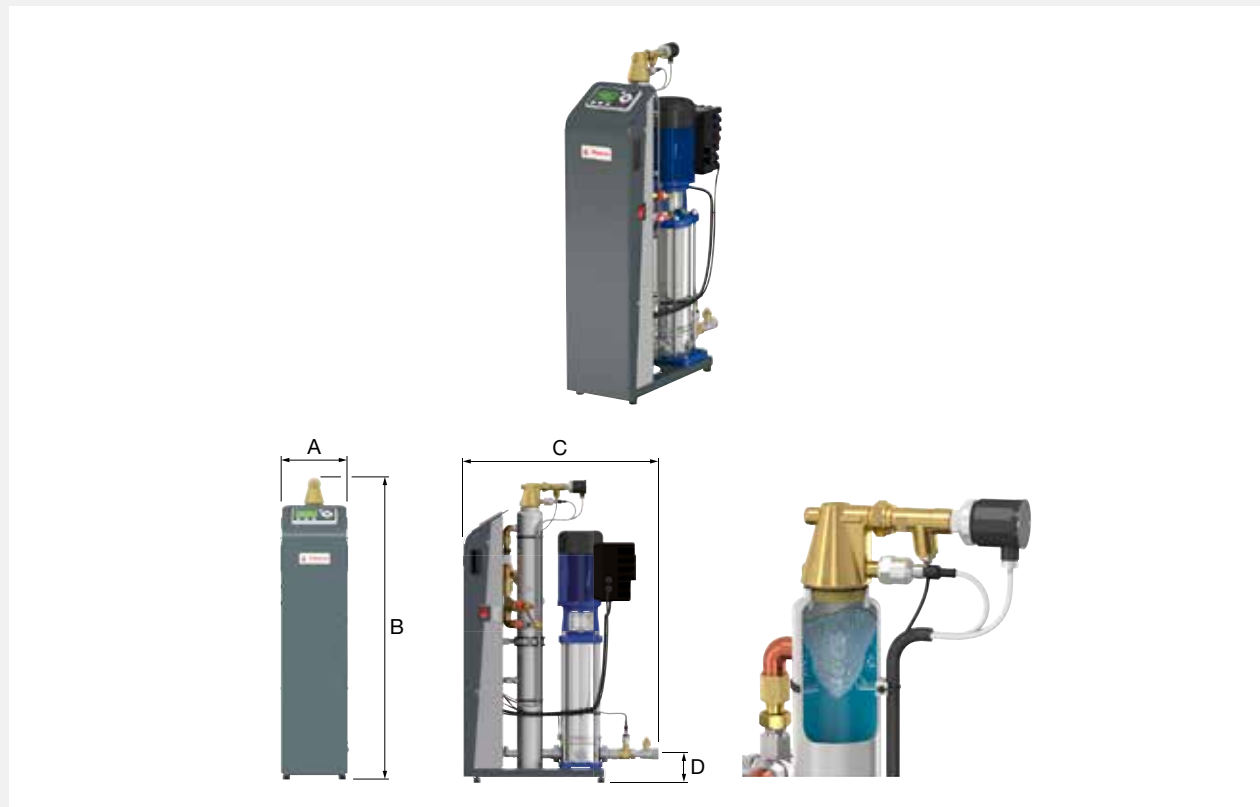
Vacumat Eco - Wykres doboru ogrzewanie/chłodzenie

Vacumat Eco przeznaczony jest dla instalacji o większych pojemnościach, a zatem oferuje szerszy zakres stosowania. W przeciwieństwie do serii ENA, urządzenie wykorzystuje nową technologię odpowietrzania. Gwarantuje to szybki, cichy i niezwykle ekonomiczny przebieg procesu.




Vacumat Eco

- Urządzenie zgodne z następującymi dyrektywami:
Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE.
PED 2014/68/EU.



8

Typ	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącza			Wymiary				Waga [kg]		Numer katalogowy
		do instalacji	z instalacji	do dopływu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Vacumat Eco 300	0,6 - 2,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	37,5	1	17003
Vacumat Eco 600	0,8 - 5,4	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	41,5	1	17006
Vacumat Eco 900	0,8 - 8,7	Rp 1"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	260	1030	670	100	51,5	1	17009

Vacumat Eco - dane techniczne

Właściwości	Vacumat Eco		
	300	600	900
Ciśnienie nominalne [PN]	10	10	10
Zakres ciśnień roboczych [bar]	0,6 - 2,7	0,8 - 5,4	0,8 - 8,7
Max. stężenie glikolu	30%	30%	30%
Temperatura zasilania instalacji [°C]	3 - 120	3 - 120	3 - 120
Zakres temperatur roboczych do odgazowywania [°C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Temperatura uzupełniania [°C]	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Zakres temperatury otoczenia [°C]	3 - 45	3 - 45	3 - 45
Zasilanie elektryczne [V]	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz	1 ~ 230 V 50/60 Hz
Zużycie energii [kW]	0,4	1,1	1,1
Klasa ochrony / silnik	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42	IP 54 / IP 42
Prąd znamionowy [A]	2,85	5,18	6,80
Poziom hałasu [dB(A)]	52	55	~55
Nasycenie gazowe [ml/l] (zgodnie z przepisami: VDI 2035-2 i 4708-2)	Min 15 Med 12 Max 8	15 12 8	15 12 8

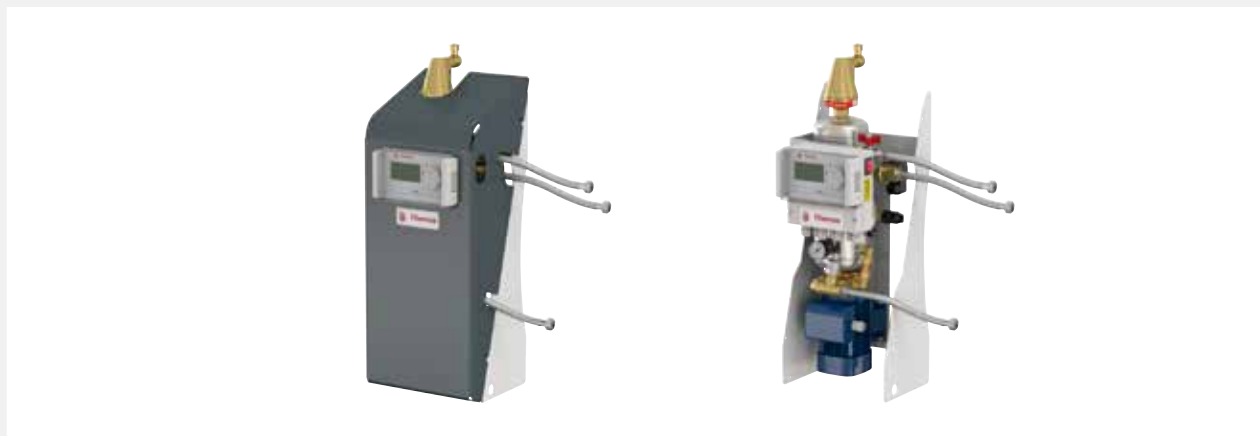
VACUMAT BASIC

Vacumat Basic to urządzenie odgazowujące przeznaczone do zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych, opracowane zgodnie z normą EN12828, wykorzystujące proces odgazowywania próżniowego w celu zapewnienia wysokiej wydajności procesu odgazowywania w instalacjach zamkniętych. Ponadto urządzenie Vacumat Basic zapewnia automatyczne uzupełnianie instalacji po odgazowaniu wody uzupełniającej.

- Kompaktowy, łatwy w użytkowaniu.
- Dostarczony w pełni zmontowany, gotowy do podłączenia.
- Maksymalna wydajność odgazowywania dzięki technologii Vortex.
- Ochrona przed suchobiegiem.
- Menu sterownika dostępne w 18 językach.
- Montaż ścienny. Możliwość montażu urządzenia w pozycji stojącej za pomocą wspornika podłogowego Vacumat Basic Floor Console (17001).

Vacumat Basic

- Maksymalna pojemność instalacji: 115 m³.
- Urządzenie zgodne z następującymi dyrektywami:
Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE.
PED 2014/68/EU.



Typ	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącza			Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
		do instalacji	z instalacji	do dopływu	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]	długość [mm]			
Vacumat Basic	0,8 - 3,0	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	260	705	255	21	1	17002

Vacumat Basic - dane techniczne

Właściwości	Vacumat Basic
Ciśnienie nominalne [PN]	10
Zakres ciśnień pracy [bar]	0,8 - 3,0
Ciśnienie wody uzupełniającej [bar]	0,8 - 8,0
Maksymalna pojemność uzupełniania [l/h]	180
Max. stężenie glikolu	30%
Temperatura zasilania instalacji [°C]	3 - 120
Temperatura pracy [°C]	3 - 70
Temperatura uzupełniania [°C]	3 - 30
Temperatura otoczenia [°C]	3 - 45
Zasilanie elektryczne [V]	1 ~ 230 V - 50/60 Hz
Zużycie energii [kW]	0,68
Klasa ochrony IP	IP 54
Prąd znamionowy [A]	3,4
Poziom hałasu [dB(A)]	~64 (max.)

Vacumat Basic Floor Console



Do montażu na podłodze urządzenia Vacumat Basic.

Typ	Wysokość [mm]	Waga [kg]		Numer katalogowy
Vacumat Basic Floor Console	1000	8	1	17001


NFE 1 Jednostka uzupełniająca

Grupa towarowa 2



Używana do bezpośredniego uzupełniania wody pitnej zgodnie z DIN 1988 i DIN EN 1717.

- Składa się z zawory antyskażeniowego, zawory zwrotnego, wodomierza, zaworu odcinającego.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maks. temperatura pracy: 65 °C.

Typ	Długość [mm]	Przyłącze		K _{vs} (Zawór antyskażeniowy) [m ³ /h]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Wody wodociągowej	Systemu				
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
NFE 1.2 *	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

* NFE 1.2 - dostawa wodomierza wraz z impulsatorem (10 L/impuls).

AUTOMATY ENA

Służą do aktywnego odgazowywania i automatycznego uzupełniania zamkniętych instalacji grzewczych i chłodniczych. ENA jest odgazowywaczem ciśnieniowym, który wykorzystuje odgazowanie próżniowe. Ponadto ENA zapewnia automatyczne uzupełnianie systemu po odgazowaniu wody uzupełniającej. Może być używany w połączeniu z membranowymi naczyniami wzbiorczym Flexcon lub automatami do stabilizacji ciśnienia.

ENA zasada działania

1. Postój

Gdy urządzenie ENA jest nieaktywne, kolumna ze stali nierdzewnej jest wypełniona wodą, a ciśnienie jest równe ciśnieniu w instalacji.

2. Wytworzenie próżni

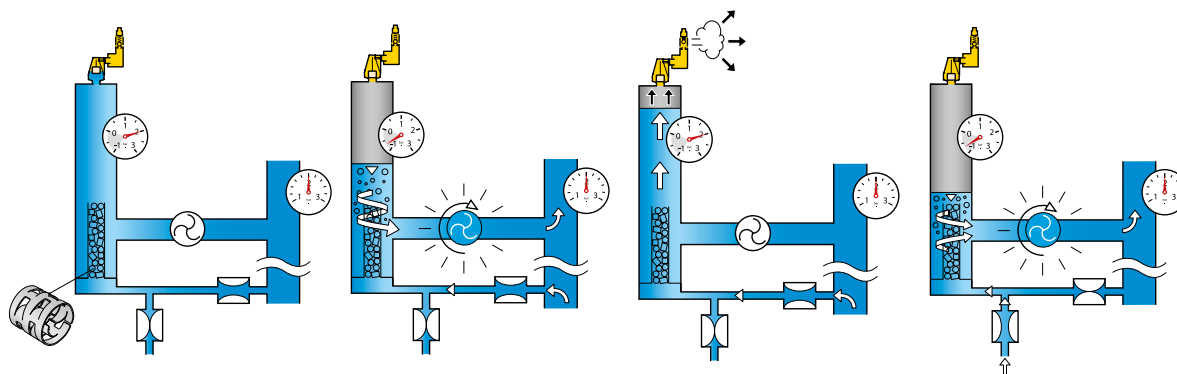
Ponieważ pompa pobiera więcej wody z kolumny, niż może płynąć z powrotem, powstaje próżnia. Gaz jest uwalniany i gromadzi się na powierzchni wody.

3. Pobór wody

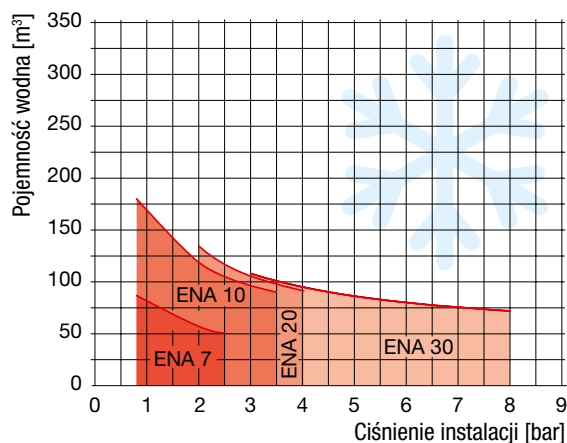
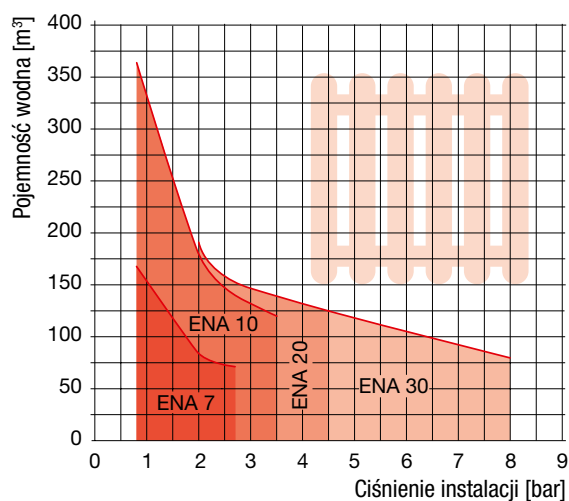
Pompa zatrzymuje się, a kolumna ponownie jest napełniana wodą. Gazy są usuwane przez automatyczny odpowietrznik.

4. Uzupełnianie wody

Gdy ubywa wody w układzie, ciśnienie instalacji spada. Uzupełniania woda jest odpowietrzona w kolumnie i w sposób kontrolowany wprowadzana do instalacji (do momentu osiągnięcia odpowiedniego ciśnienia).



ENA - Wykres doboru ogrzewanie/chłodzenie




ENA 7 - 30

- Temperatury pracy: 3 °C do 70 °C.
- Maksymalna temperatura zasilania w instalacji: 120 °C.
- Maksymalne ciśnienie w instalacji: 2 do 8 bar.
- Temperatura otoczenia: > 3 °C do 45 °C.
- Poziom hałasu ok. 55 dB(A).
- Zasilanie elektryczne: 230 V 50 Hz.
- Zgodność z następującymi dyrektywami:
Dyrektywa maszynowa 2006/42/EC
PED 2014/68/EU.



8

Typ	Ciśnienie dopuszczalne [bar]	Ciśnienie robocze [bar]	Przyłącze syst.	Wymiary			Waga [kg]		Numer katalogowy
				B. [mm]	D. [mm]	H. [mm]			
ENA 7	8	0,8 - 2,7	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17070
ENA 10	8	0,8 - 3,5	Rp 3/4"	740	325	1270	40	1	17090
ENA 20	8	2,0 - 4,5	Rp 3/4"	740	325	1270	45	1	17091
ENA 30	10	3,0 - 8,0	Rp 3/4"	710	525	1270	60	1	17092


NFE 1 Jednostka uzupełniająca

Grupa towarowa 2



Używana do bezpośredniego uzupełniania wody pitnej zgodnie z DIN 1988 i DIN EN 1717.

- Składa się z zaworu antyskażeniowego, zaworu zwrotnego, wodomierza, zaworu odcinającego.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maks. temperatura pracy: 65 °C.


Typ	Długość [mm]	Przyłącze		Kvs (Zawór antyskażeniowy) [m³/h]	Waga [kg]		Numer katalogowy
		Wody wodociągowej	Systemu				
NFE 1.1	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23780
NFE 1.2 *	355	Rp 1/2"	G 3/4"	2	3	1	23781

* NFE 1.2 - dostawa wodomierza wraz z impulsatorem (10 l/impuls).

NFE 2 Jednostka uzupełniająca
Grupa towarowa 2


Używana do bezpośredniego uzupełniania wody pitnej zgodnie z DIN 1988 i DIN EN 1717.

- Składa się z zawory zwrotnego, wodomierza, zaworu odcinającego.
- Maks. ciśnienie pracy: 10 bar.
- Maks. temperatura pracy: 90 °C.


Typ	Długość [mm]	Przyłącze		Waga [kg]		Numer katalogowy
		Wody wodociągowej	Systemu			
NFE 2.1	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23782
NFE 2.2 *	200	Rp 1/2"	G 3/4"	2	1	23783

* NFE 2.2 - dostawa wodomierza wraz z impulsatorem (10 l./impuls).

Czujnik gazu

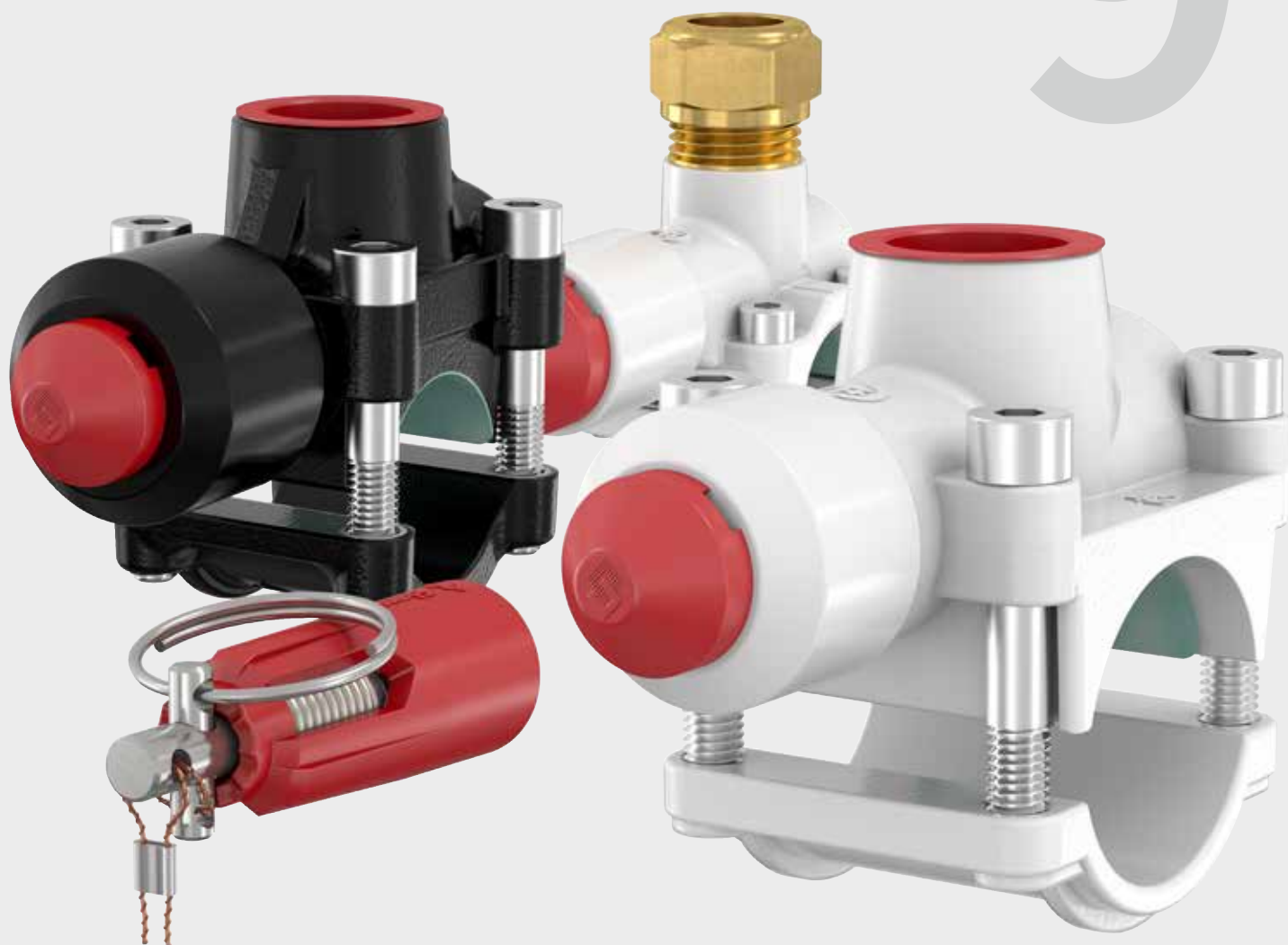

Czujnik gazu obniża zużycie energii przez urządzenie ENA i zapewnia dłuższą żywotność podzespołów. Usunięcie gazów przez urządzenie ENA rejestrowane jest niezwłocznie przez czujnik gazu. Jeśli nie zarejestrowano odgazowania, następuje automatyczne wyłączenie urządzenia ENA. Jest ono załączane ponownie po zaprogramowanym czasie.

- Oszczędność energii.
- Obniżenie zużycia części związanego z normalną eksploatacją.
- Z możliwością współpracy z ENA 7 - 30.
- Czujnik gazu montowany jest na wyjściu urządzenia odgazowującego.

Typ	Wymiary		Waga [kg]		Numer katalogowy
	B. [mm]	H. [mm]			
Czujnik gazu	120	190	0,7	1	17071

T-plus

9



9

T-plus to idealne rozwiązanie do rozbudowy, przebudowy lub remontu istniejącej instalacji. Przy montażu dodatkowego odgałęzienia nie ma już potrzeby odcinania, opróżniania, rozszczelniania lub zamrażania rur. Pozwala to uniknąć kosztownych przestojów. Nowe odgałęzienie można zamontować w oka mgnieniu, nawet w trudno dostępnych miejscach. Czas to pieniądz, dlatego instalatorzy od razu docenią różnicę, jaką niesie ze sobą T-plus. W asortymencie firmy Flamco dostępne są dwa modele stalowy i mosiężny, które można używać z szeroką gamą rur do wody, powietrza i innych niepalnych mediów.

T-plus, żeliwna



T-plus, mosiężna



T-PLUS

T-plus zostało zaprojektowane specjalnie w celu szybkiego i prostego tworzenia doskonałych rozgałęzień instalacji pozostającej w nieprzerwanej eksploatacji.

Projekt urządzenia jest unikalny i precyzyjnie odpowiada wymaganiom instalatorów i ich klientów. Połączenie tłoka, iglicy oraz zestawu inicjatora stanowi nowy standard tworzenia odgałęzień w instalacjach pozostających w ruchu.

Nowy mechanizm do tworzenia odgałęzień (mechanizm inicjujący) oznacza perfekcyjny montaż wszędzie i o każdej porze. Po usunięciu zawleczonego ładunku i iglica uderza prosto przed siebie. Powoduje to powstanie czystego cięcia i utworzenie odgałęzienia. Dzięki temu można tworzyć odgałęzienia nawet tam gdzie jest niewiele miejsca. Już nie jest więcej potrzebny młotek.

- Oszczędza czas oraz koszty montażu.
- Tworzy odgałęzienia podczas gdy instalacja pozostaje w ruchu.
- Opróżnianie instalacji nie jest wymagane, więc powietrze lub zanieczyszczenia nie dostają się do systemu.
- Dzięki inicjatorowi uzyskuje się za każdym razem doskonałe odgałęzienie.
- Proste tworzenie rozgałęzień, nawet tam gdzie jest niewiele miejsca.
- Optymalne uszczelnienie rur.
- Powłoka antykorozyjna.
- T-plus jest wyposażony w inicjator i może być użyty tylko raz.

Zastosowanie

- Instalacje grzewcze i chłodnicze.
- Instalacje solarne.
- Instalacje wodociągowe.
- Instalacje przeciwpożarowe.
- Przemysłowe instalacje np. sprężonego powietrza.

Dostępne są dwa rodzaje T-plus: wersja żeliwna do rur stalowych o grubościennych oraz wersja mosiężna do rur miedzianych, cienkościennych stalowych, rur centralnego ogrzewania oraz rur ze stali nierdzewnej.

Montaż T-plus

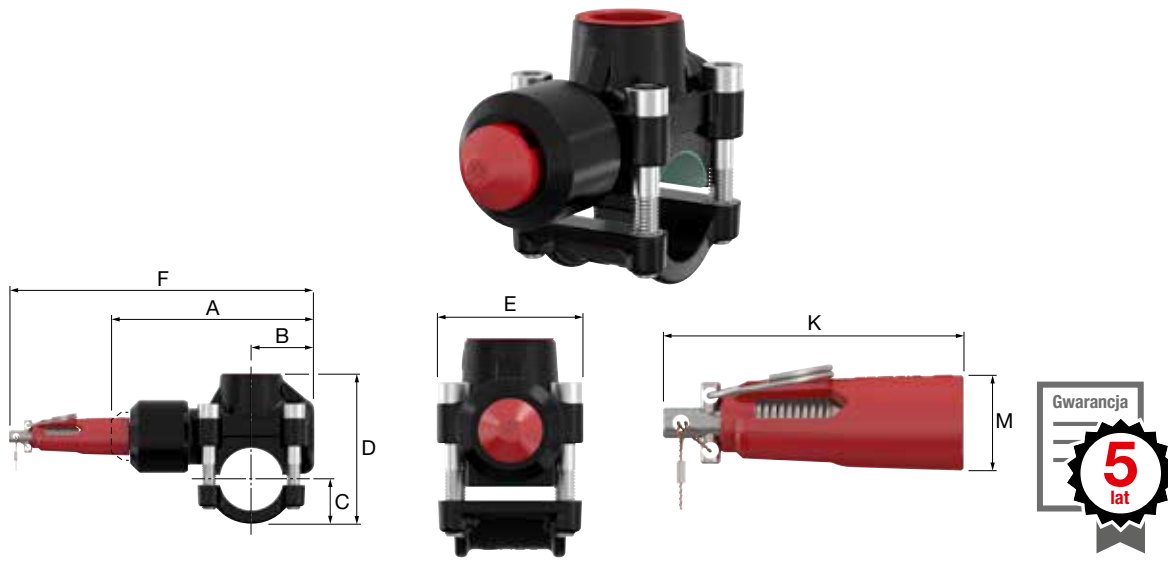
We Flamco naprawdę lubimy ułatwiać życie instalatorom. To właśnie dlatego opracowaliśmy nowy mechanizm wykonywania doskonałych odgałęzień w zaledwie czterech krokach. Niezależnie jak niewiele jest dostępnego miejsca z T-plus instalator jest w stanie zawsze zapewnić optymalną jakość. Tworzenie odgałęzień jeszcze nigdy nie było tak proste.


- (1) Umieścić pierścieni w najbardziej komfortowym do pociągnięcia kierunku.
- (2) Zerwać plombę.
- (3) Pociągnąć zawleczkę.



Dla rur stalowych (St33, St34, St35, St37) od 1/2" do 3":

- Rury gwintowane: NEN 3257 C Heavy, DIN 2441, BS 1387 Heavy (or lighter)/ISO 9329-1.
- Rury stalowe bez szwu: DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 / ISO 9330-1.
- Rury stalowe spawane: DIN 2458/1626 Bl.2, St 35.
- Oznaczenia materiałów:
 - 1.0035 (St33)
 - 1.0034, 10305 (St34)
 - 1.0308, 10345 (St35)
 - 1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0039, 1.0255, 1.0254 (St37).
- Maksymalne ciśnienie robocze: 25 bar.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura: 120 °C.
- Proste przygotowanie montażu dzięki nakrętkom zapadkowym (w modelach od 1 1/2").



Typ	Ø Rury		Odgażenie nominalnie	Dopuszczalna grubość ścianki		Moment dokręcenia [Nm]		Numer katalogowy
	Nom.	Zewn. [mm]		Min. [mm]	Maks. [mm]			
T-plus DN 15 x Rp 1/2	1/2"	21,3	Rp 1/2"	2,0	3,25	10	1	90615
T-plus DN 20 x Rp 1/2	3/4"	26,9	Rp 1/2"	2,0	3,25	10	1	90620
T-plus DN 25 x Rp 3/4	1"	33,7	Rp 3/4"	2,0	4,05	16	1	90626
T-plus DN 32 x Rp 1	1 1/4"	42,4	Rp 1"	2,0	4,05	16	1	90632
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	1 1/2"	48,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,05	30	1	90640
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	2"	60,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,50	30	1	90650
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	2 1/2"	76,1	Rp 1 1/4"	2,6	4,50	30	1	90665
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	3"	88,9	Rp 1 1/4"	2,9	5,00	30	1	90680



Wymiary T-plus - żeliwna

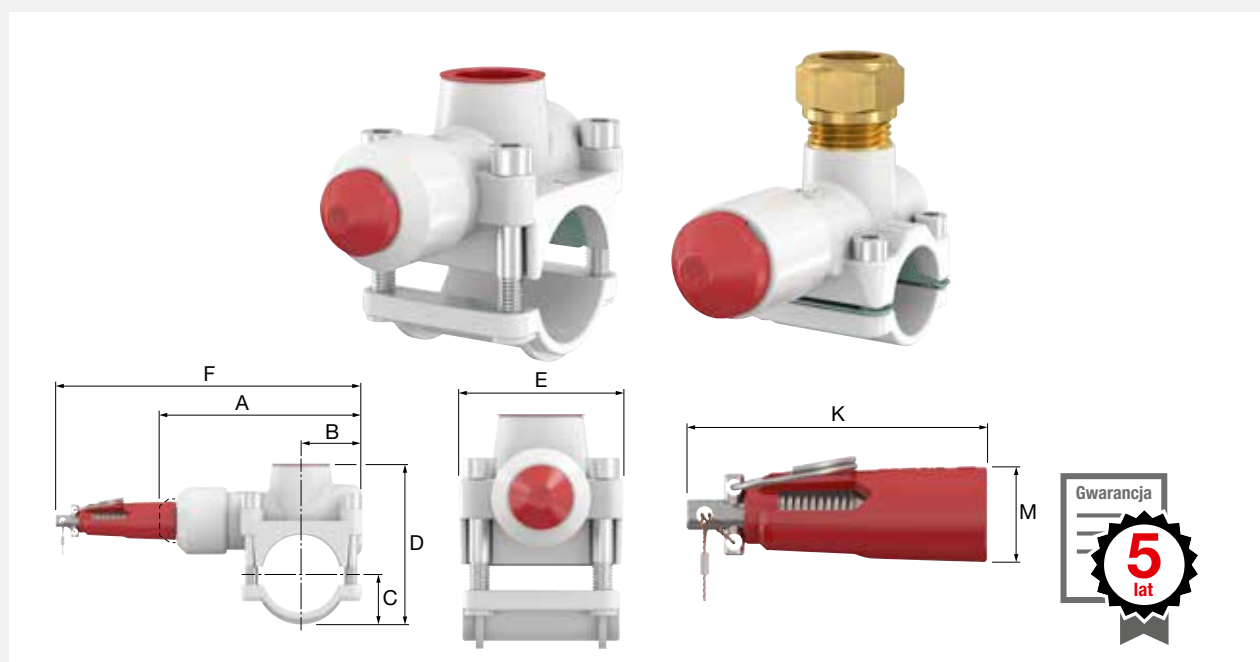
Typ	Wymiary							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]
T-plus DN 15 x Rp 1/2	100	28	19	67	47	166	66	21
T-plus DN 20 x Rp 1/2	113	34	21	77	50	179	66	21
T-plus DN 25 x Rp 3/4	115	35	25	83	56	181	66	21
T-plus DN 32 x Rp 1	130	38	29	102	69	196	66	21
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	165	55	35	123	83	231	66	21
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	167	55	43	136	83	233	66	21
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	190	66	52	153	83	256	66	21
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	190	66	58	168	83	256	66	21

T-plus, mosiężna

Grupa towarowa 4

Dla rur cienkościennych stalowych (St33, St34, St35, St37), miedzianych (R290, R250) i ze stali szlachetnej (1.4401, 1.4521):

- Rury stalowe cienkościenne zgodnie z NEN 1982, EN 10305 and DIN 2391.
Oznaczenia materiałów: 1.0033 (St33), 1.0031, 1.0034 (St34), 1.0214, 1.0308 (St35), 1.0220, 1.0225, 1.0237 and 1.0261.
- Twarde (R290) / półtwarde (R250) rury miedziane zgodnie z EN 1057.
- Rury ze stali nierdzewnej zgodnie z NEN 1982, EN 10312 i DIN 2391 wykonane z AISI 316 (1.4401) i AISI 444 (1.4521).
- Maksymalne ciśnienie robocze: 16 bar.
- Maksymalna dopuszczalna temperatura: 120 °C.



9

Typ	Ø Rury zewn. [mm]	Odgałęzienie nom.	Dla			Maks. dopuszczalna grubość ścianki			Moment dokręcenia [Nm]	📦	Numer katalogowy
			Stal cienkościenna	Miedzi	Stal nierdzewna	Stal cienkościenna [mm]	Miedzi [mm]	Stal nierdzewna [mm]			
T-plus 15 x G 1/2 M	15	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90515
T-plus 18 x G 1/2 M	18	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90518
T-plus 22 x G 1/2 M *	22	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,50	1,25	1,25	6	1	90522
T-plus 28 x Rp 3/4	28	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,25	10	1	90528
T-plus 35 x Rp 3/4	35	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,50	10	1	90535
T-plus 42 x Rp 3/4	42	Rp 3/4"	✓	✓	-	1,50	1,50	-	10	1	90542

* Komplet ze złączem zaciskowym 15 mm.



Wymiary T-plus mosiężna

Typ	Wymiary							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]
T-plus 15 x G 1/2 M	75	17	13	51	35	141	66	21
T-plus 18 x G 1/2 M	88	24	14	51	40	154	66	21
T-plus 22 x G 1/2 M	88	24	15	58	40	154	66	21
T-plus 28 x Rp 3/4	105	29	22	76	57	171	66	21
T-plus 35 x Rp 3/4	108	30	25	82	56	174	66	21
T-plus 42 x Rp 3/4	115	35	29	89	63	181	66	21

Spis alfabetyczny

A

Adapter dla podłączeń kołnierzowych	38
Agregaty pompowe D	43
Agregaty pompowe M	43
Airfix 2 - 4	99
Airfix A 8 - 80	96
AirfixControl	111
Airfix D 8 - 35	97
Airfix D-E-B wykonanie 10 bar	102
Airfix D-E-B wykonanie 16 bar	102
Airfix D-E, wykonanie 10 bar	98
Airfix D-E, wykonanie 16 bar	99
Airfix P 100 - 300	101
Airfix P 400 - 5000	101
Airfix R 8 - 80	100
Anoda magnezowa	172
Asystent ciśnienia Flexcon PA	80
Asystent ciśnienia Flexcon PA AutoFill	79
Automat uzupełniający Flamco-Fill PE	51

B

Bezobsługowa anoda FSA	172
Bimetaliczny wyłącznik termiczny	49

C

Ciśnieniomierz	91
Contra-Flex 2 - 80	18
Contra-Flex 100 - 1000	19
Cubex R 12 - 18	26
Czujnik gazu	222

D

Digifiller	59
Drugi kompresor	38
Duo 120 - 500	118
Duo 750 - 1000	119
Duo 1500 - 3000	120
Duo FWS 500 - 1500	159
Duo HLS 300 - 500	125
Duo HLS 750 - 1000	126
Duo HLS-E 120 - 500	122
Duo HLS-E 750 - 1000	123
Duo HLS-E Solar 200 - 500	137
Duo HLS-E Solar 750 - 1000	138
Duo Solar 200 - 500	134
Duo Solar 750 - 1000	135
DWH 500 - 3000	148

E

Easycontact	50
ENA 7 - 30	221

F

Flamco Clean	200
Flamco Clean EcoPlus	201
Flamco Clean F	205
Flamco Clean IsoPlus	204, 206
Flamco Clean S	205

Flamco Clean Smart	198
Flamco Clean Smart EcoPlus	199
Flamco Clean Smart F - 10 bar	203
Flamco Clean Smart F - 16 bar	203
Flamco Clean Smart S - 10 bar	202
Flamco Clean V	200
Flamco-Fill P	52
Flamcomat FB	45
Flamcomat FG	44
Flamco ogranicznik ciśnienia	49
Flamcovent	189
Flamcovent Clean	209
Flamcovent Clean F	214
Flamcovent Clean IsoPlus	213, 215
Flamcovent Clean S	214
Flamcovent Clean Smart	207
Flamcovent Clean Smart EcoPlus	208
Flamcovent Clean Smart F - 10 bar	211
Flamcovent Clean Smart F - 16 bar	211
Flamcovent Clean Smart S - 10 bar	210
Flamcovent EcoPlus	190
Flamcovent F	196
Flamcovent IsoPlus	194, 197
Flamcovent S	195
Flamcovent Smart	188
Flamcovent Smart EcoPlus	189
Flamcovent Smart F - 10 bar	193
Flamcovent Smart F - 16 bar	193
Flamcovent Smart S - 10 bar	192
Flamcovent Solar	191
Flamcovent V	190
Flamco WMS-E	81
Flexbalance	83
FlexBalance EcoPlus C	83
FlexBalance F	86
FlexBalance Plus F	90
FlexBalance Plus S	89
FlexBalance S	85
Flexcon M	27
Flexcon M-K	37
Flexcon M-K/C	39
Flexcon M-K/U	36
Flexcon P 18 - 50	25
Flexcon R 8 - 80	20
Flexcon Solar 8 - 80	23
Flexcon Solar 110 - 1000	24
Flexconsole ¾	74
Flexconsole Plus	75
Flexconsole Plus S 20	75
Flexconsole R	76
Flexconsole R Plus	76
Flexcon Top 2 - 80	21
Flexcon Top 110 - 1000	22
FlexControl	73
Flexcon V-B - 10 bar	28
Flexcon VSV - 6 bar	28
Flexcon VSV - 10 bar	28
Flexfast ¾	73
Flexfiller	57
Flexfiller Mini Digital	56
Flexofit S	110
Flexvent	181
Flexvent ½	181
Flexvent H	181
Flexvent Max	182
Flexvent Pro	182
Flexvent Solar	183

Flexvent Super	182
Flexvent Top	183
Flexvent Top Solar	183
FWP 500 - 1500	157

G

Głowica odpowietrzająca L	87, 91, 194, 196, 212, 215
Głowica odpowietrzająca S	191
Grzałka elektryczna EHF	170
Grzałka elektryczna EHK	170
Grzałka elektryczna EHK-E ze stali nierdzewnej	170

H

HLS-Solar 400 - 500	140
---------------------------	-----

I

Izolacja EPS	168
Izolacja Flamcomix	109
Izolacja paroszczelna - PS-K	169

K

Kołnierzone zawory bezpieczeństwa	71
Kołnier redukcyjny	171
Kołnier redukcyjny - stal nierdzewna	171
Kołnier zaślepiający	171
KPB 500 - 1000	158
KPS 500 - 1000	160

L

LS 200 - 300	144
LS 500 - 3000	145
LS-E 300 - 500	146
LS-E 750 - 1000	147

M

Magnes Smart 22 mm - 2"	199, 208
Manofiller	80
Manometry	78
MB	77, 112
Moduł rozszerzenia SPC - analogowy sygnał	50
Moduł rozszerzenia SPC - czytnik kart SD	50
MVE 1 automat uzupełniania pasywnego	53
MVE 2 zespół zaworu elektromagnetycznego	53

N

Naczynie udarowe (PN 6)	49
NFE 1 Jednostka uzupełniająca	54, 219, 221
NFE 2 Jednostka uzupełniająca	54, 222
NFE 3 Jednostka uzupełniająca	54

O

Obrotowe przyłącza, z uszczelnieniem płaskim	47
Obudowa z mosiądzu, chromowany	110

P

Podłączenie do zasobników PSV	172
Prescofiller	80
Prescomano	69
Prescor	68
Prescor B	105

Prescor BFP BA	48
Prescor S	70
Prescor SB	106
Prescor Solar	69
PressDS	61
Przyłącze elastyczne zbiornika dostawnego	46
PS 200 - 5000	150
PS-K 500 - 3000	156
PS-R 300 - 2000	152
PS-T 600 - 2000	154

S

SB-A	112
Stopa do Flamco-Fill PE / P	52
Sygnalizator pęknięcia membrany	50

T

Termomanometr	78
Termometr Flamcomix	109
Termometr zbiornikowy TH	169
Termostat zanurzeniowy ATH	169
T-plus, mosiężna	227
T-plus, żeliwna	226
Trójnik	47
Trójnik Flexofit S	110
TS 120 - 200	132
Tuleja zanurzeniowa TR	169

U

UHP 110 - 160	130
Uszczelki	171

V

Vacumat Basic	218
Vacumat Basic Floor Console	219
Vacumat Eco	217

W

Wężownica z rurami żebrowanymi RWT	170
WMS 800	81
Wodomierz impulsowy	48
WPS-E	128
WPS-E Solar	142
Wspornik Cubex R	77

Z

Zawór antyskażeniowy BA	48
Zawór przeciw zapowietrzaniu	182
Zawór stopowy	78
Zawory kołpakowe	47
Zawory mieszające Flamcomix	108
Zawór zwrotny do Flamcomix	109
Zbierak zanieczyszczeń	204, 206, 212
Zbiornik powietrza Flamco LTA	183
Zespół podłączeniowy z czujnikiem gazów	46
Zespół przyłączeniowy 1	74
Zestaw do podłączenia Flexcon M-K (ciśnieniowy)	38
Zestaw do podłączenia elastycznego (komplet 2 szt.)	46
Zestaw opróżniający Flamcomat	49
Zestaw regulowanych stóp	172
Złączki gwintowane Flamcomix	109
Złączki IVS	171

